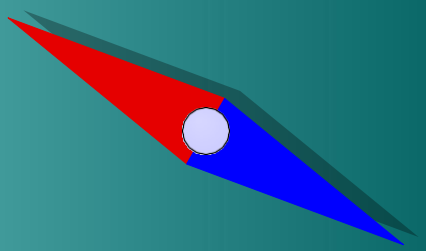
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

HUYỆN HÓC MÔN – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



TOÁN 6

ĐỀ THAM KHẢO GKII

NĂM HỌC 2023 - 2024

HỌ VÀ TÊN HS:.....

LỚP.....

TRƯỜNG THCS TÂN XUÂN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1: **(NB1)** Trong các cách viết sau cách viết nào cho ta phân số?

A. . $\frac{0,25}{-7}$ **B.** $\frac{-4}{7}$ **C.** $\frac{5}{0}$ **D.** $\frac{3,4}{7,4}$

Câu 2: **(NB2)** Phân số nào sau đây bằng phân số $\frac{3}{4}$?

A. $\frac{13}{20}$. **B.** $\frac{4}{3}$. **C.** $\frac{6}{8}$. **D.** $\frac{75}{10}$.

Câu 3: **(NB3)** Phân số đối của phân số $\frac{-16}{25}$?

A. $\frac{16}{25}$ B. $\frac{25}{16}$ C. $\frac{6}{25}$ D. $\frac{-10}{75}$

Câu 4: **(NB4)** Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số cho một ….(1)…. của chúng thì ta được một phân số mới ….(2)…. phân số đã cho.

A. (1) bội chung; (2) bằng
B. (1) bội chung; (2) lớn hơn
C. (1) ước chung; (2) lớn hơn
D. (1) ước chung; (2) bằng

Câu 5: **(NB5)** Hỗn số $5\frac{2}{3}$ được viết dưới dạng phân số là ?

A. $\frac{7}{3}$ B. $\frac{10}{3}$ C. $\frac{17}{3}$ D. $\frac{-17}{3}$

Câu 6: **(NB6)** Các dụng cụ y tế được cung cấp hỗ trợ y tế dự phòng cho khu cách ly do dịch Covid–19 tại quận 7 được ghi lại trong bảng sau :

Tên dụng cụ y tế	Khẩu trang (thùng)	Kính bảo hộ (cái)	Bộ đồ phòng chống bảo hộ (bộ)	Thuốc xịt khuẩn (thùng)
Số lượng	40	A	−76	35

Thông tin không hợp lý của bảng dữ liệu là :

A. 40 B. A C. −76 D. Cả B và C

Câu 7: **(NB7)** Một cửa hàng bán xe đạp ghi lại số xe bán được trong các năm từ năm 2016 đến năm 2020.

Năm	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Số xe bán được	30	45	70	-5	101

Điểm không hợp lý của bảng dữ liệu là :

A. 30 B. -5 C. 101 D. 70

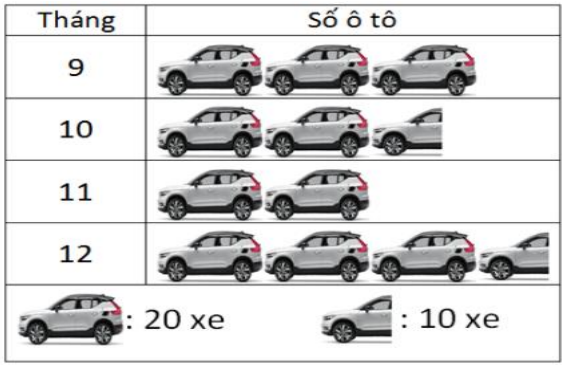
Câu 8: **(NB8)** **Kế**t quả đo chiều cao (theo đơn vị cm) của các bạn trong tổ 1 của học sinh lớp 6A được ghi lại trong bảng sau:

Số đo chiều cao (cm)	138	140	142	146	150	151	154
Số lượng (HS)	1	3	2	2	1	1	1

Số học sinh có chiều cao từ 146cm trở lên là:

A. 5 B. 6 C. 8 D.3

Câu 9: **(NB9)** Biểu đồ tranh ở hình dưới cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm.



Tháng 9 cửa hàng bán được bao nhiêu chiếc xe ?

A. 40

B. 50

C. 60

D.70

Câu 10: **(NB10)** Sĩ số học sinh khối lớp 6 của trường THCS A đầu và cuối năm học 2022-2023 được thống kê lại trong bảng sau:

Lớp	**6A1**	**6A2**	**6A3**	**6A4**	**6A5**
Đầu năm học	45	36	43	42	46
Cuối năm học	42	41	43	47	44

Hãy lựa chọn biểu đồ thích hợp để biểu diễn bảng thống kê trên:

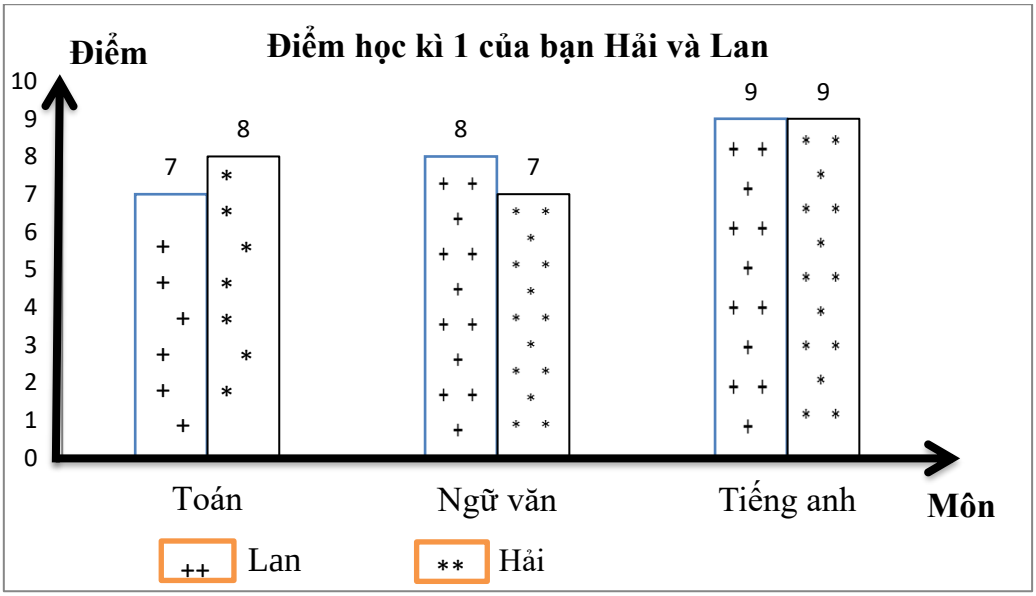
A. Biểu đồ cột đơn

B. Biểu đồ cột kép

C. Biểu đồ đoạn thẳng

D. Biểu đồ quạt tròn

Câu 11: **(NB11)** Cho biểu đồ cột kép điểm học kì 1 của bạn Hải và bạn Lan như sau:



Môn Ngữ văn của bạn Lan bao nhiêu điểm?

A. 8 B. 6 C. 7 D. 9

Câu 12: (NB12) Quan sát bảng số liệu sau cho biết môn thống kê đang có mối liên quan đến môn học nào?

Bảng 12.1 Thống kê số liệu về dân số Việt Nam và Thái Lan qua các thập niên từ năm 1979 đến 2019

Năm	1979	1989	1999	2009	2019
Ước tính dân số Việt Nam (triệu người)	53	67	79	87	93
Ước tính dân số Thái Lan (triệu người)	47	56	62	67	69

A. KHTN B. Ngữ Văn C. Tin học D. KHX

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5đ TH) Tính:

a) $\frac{5}{3}+\frac{-7}{24}$. b) $\frac{11}{-12}-\frac{-17}{18}$ c) $\frac{12}{-5}:\frac{-3}{15}$

Bài 2. (1,0đ TH) Tìm x, biết

a) $x-\frac{-1}{2}=\frac{-7}{8}$. b) $\frac{-1}{4}+\frac{2}{5}.x=\frac{4}{15}$.

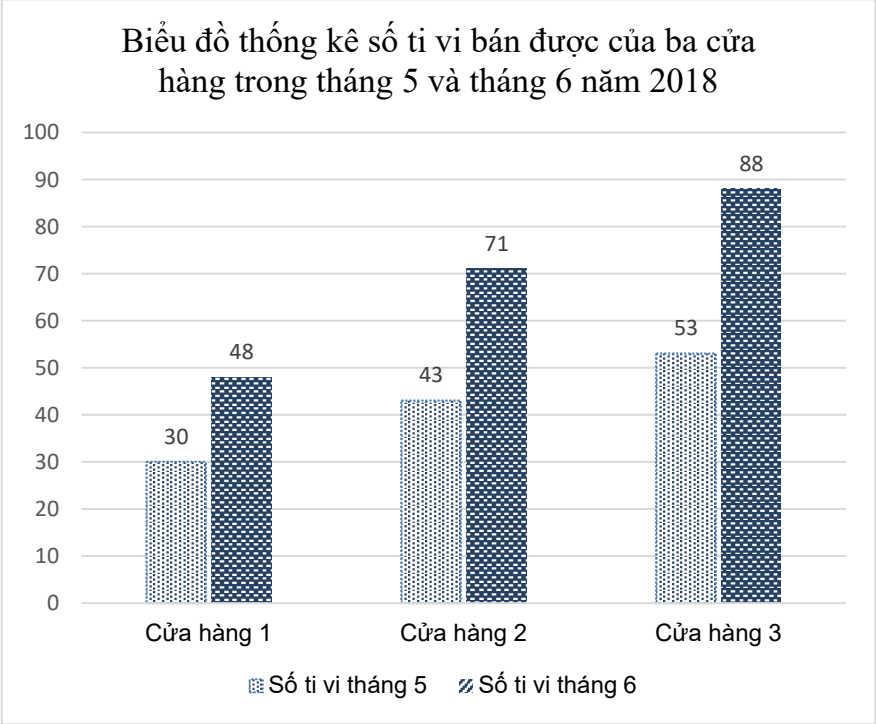
Bài 3. (0,5đ VD) Bạn Khang có 20 cái bánh. Khang chia cho Ý $\frac{2}{5}$ số bánh của mình, sau đó tiếp tục chia $\frac{1}{3}$ số bánh còn lại cho Mai. Hỏi cuối cùng, Khang còn bao nhiêu cái bánh?

Bài 4. (1,0đ VD+VDC)

Cho biểu đồ cột kép thống kế số ti vi bán được của ba cửa hàng trong tháng 5 và tháng 6 của năm 2018.

a.Trong tháng 5, cửa hàng nào bán được nhiều ti vi nhất và nhiều hơn các cửa hàng còn lại bao nhiêu ti vi?

b.Trung bình trong mỗi tháng, cả ba cửa hàng bán được trung bình bao nhiêu ti vi? Em hãy dự đoán nguyên nhân gây ra sự chênh lệch số ti vi trung bình trong tháng 5 và tháng 6. (biết tháng 6 năm 2018, World Cup 2018 chính thức diễn ra)



Bài 5. (1,0đ VD) Tung một con xúc xắc 6 mặt cân đối và đồng chất 100 lần, xem và ghi lại số chấm xuất hiện ở mặt trên cùng ta được bảng thống kê sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	18	17	22	20	15	8

a) Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện "Xúc xắc xuất hiện mặt 5 chấm.".

b) Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện "Xúc xắc xuất hiện mặt có số chấm là số nguyên tố.".

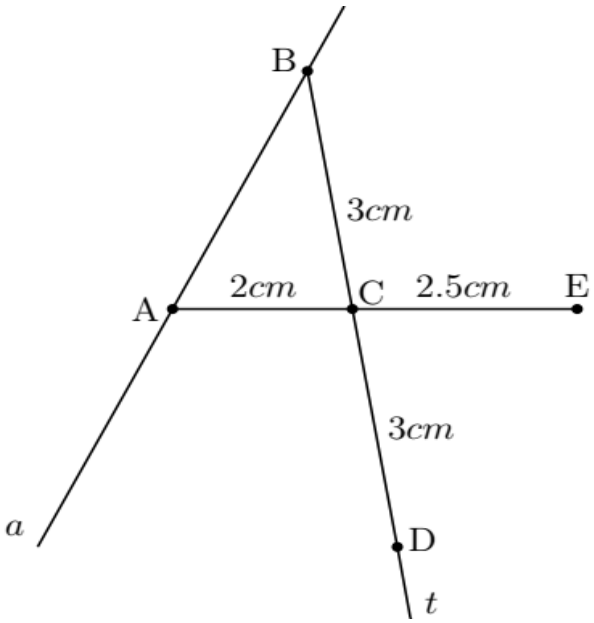
Bài 6. (2,0đ NB) Cho hình vẽ

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm C nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS LÝ CHÍNH THẮNG 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Đâu là một phân số?

A. $\frac{-8}{0}$ **B.** $\frac{-7}{4}$ **C.** $\frac{-0,25}{112}$ **D.** 1,12

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-14}{63}=\frac{4}{-18}$ **B.** $\frac{-15}{27}=\frac{5}{9}$ **C.** $\frac{-24}{26}=\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{-5}{2}=\frac{43}{8}$

Câu 3. Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … của chúng thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) bội chung; (2) lớn hơn **B.** (1) ước chung; (2) nhỏ hơn

C. (1) ước chung; (2) lớn hơn **D.** (1) ước chung; (2) bằng

Câu 4. Số đối của phân số $\frac{-9}{8}$ là

A. $\frac{8}{9}$ **B.** $\frac{-8}{9}$ **C.** $\frac{9}{8}$ **D.** $\frac{-9}{8}$

Câu 5. Viết 6 giờ 45 phút dưới dạng hỗn số với đơn vị là giờ:

A. $6\frac{6}{45}$ **B.** $\frac{6}{45}$ **C.** $6\frac{3}{4}$ **D.** $\frac{-45}{6}$

Câu 6. Danh sách email của các bạn tham gia văn nghệ lớp 6A.

STT	Tên	Email
1	Nguyễn Mai Anh	Conan@gmail.com
2	Trần Công Doanh	Ha08@yahoo.com
3	Phạm Hồng Ngân	danhdt@hotmail.com
4	Cao Thùy Dung	0973715223

Bạn nào cung cấp thông tin không hợp lí

A. Nguyễn Mai Anh
B. Trần Công Doanh
C. Phạm Hồng Ngân
D. Cao Thùy Dung

Câu 7. Danh sách cân nặng của các bạn tổ 2 lớp 6.2

Stt	Tên	Cân Nặng (Kg)
1	Đào Diệu Linh	40
2	Tạ Phương Anh	0
3	Lý Nam Thành	36
4	Dương Vũ Nhật	50
5	Vũ Dương Phong	40
6	Dương Quỳnh Anh	32
7	Mai Thuỳ Linh	-35

Có bao nhiêu dữ liệu chưa hợp lý trong bảng trên?

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

Câu 8. Mai đếm số cánh hoa của một số loài hoa và thống kê được ở bảng sau:

Tên loài hoa	Sen	Tulip	Mai	Dã quỳ
Số cánh hoa	8	6	5	13

Loài hoa nào có số cánh hoa trên 10?

A. Sen **B.** Tulip **C.** Mai **D.** Dã quỳ

Câu 9. Trong biểu đồ tranh ở hình bên, tổng số sách bán được trong bốn ngày là:

A. 135 cuốn sách

B. 27 cuốn sách

C. 140 cuốn sách

D. 75 cuốn sách

Số sách bán được trong bốn ngày

Ngày thứ nhất	📖📖📖📖
Ngày thứ hai	📖📖📖📖📖📖📖📖
Ngày thứ ba	📖📖📖📖📖📖
Ngày thứ tư	📖📖📖📖📖📖📖📖📖📖

Mỗi kí hiệu 📖 biểu thị cho 5 cuốn sách.

Câu 10. Bảng thống kê về cân nặng trung bình (đơn vị: kg) của nam, nữ tại một số nước trong khối Asean như sau:

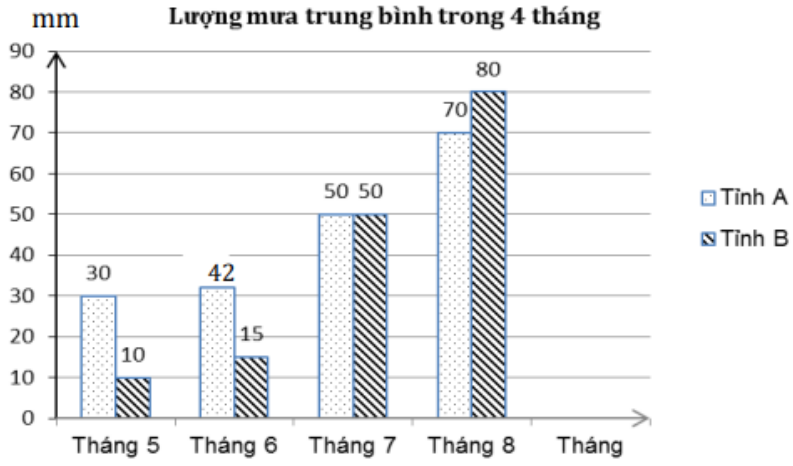
Quốc gia	Indonesia	Malaysia	Thái Lan	Việt Nam
Nam	61,4	71,5	69,8	61,2
Nữ	56,2	64,4	63,3	54

(Nguồn: *worlddata.info*)

Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu đó là

A. Biểu đồ tranh **B.** Biểu đồ cột kép **C.** Biểu đồ hình quạt tròn **D.** Biểu đồ đoạn thẳng

Câu 11. Lượng mưa trung bình ở hai tỉnh A và B từ tháng 5 đến tháng 8 được cho bởi biểu đồ cột kép bên. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết, ở tỉnh A, lượng mưa trung bình tháng nào thấp nhất?



A. Tháng 5

B. Tháng 6

C. Tháng 7

D. Tháng 8

Câu 12. Quan sát bảng 9.1, em hãy cho biết thông tin ở bảng liên quan đến môn học nào?

Bảng 9.1. Cấu tạo của Trái Đất

Lớp	Vỏ Trái Đất	Man-ti	Nhân
Độ dày	Từ 5 km đến 70 km.	Gần 3 000 km.	Trên 3 000 km.
Trạng thái vật chất	Rắn chắc.	Từ quánh dẻo đến rắn.	Từ lỏng đến rắn.
Nhiệt độ	Càng xuống sâu nhiệt độ càng tăng, tối đa không quá 1 000^{0}C.	Khoảng từ 1 500^{0}C đến 3 700^{0}C.	Cao nhất khoảng 5 000^{0}C.

A. Tin học **B.** Âm nhạc **C.** Lịch sử và địa lí **D.** Ngữ văn

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính

$a) \frac{-14}{15}+\frac{3}{5}$ $b) \frac{-20}{7}\cdot\frac{47}{5}$ $c) \frac{-2}{3}:\frac{-8}{15}$

Bài 2. (1,0 điểm) Tính x, biết:

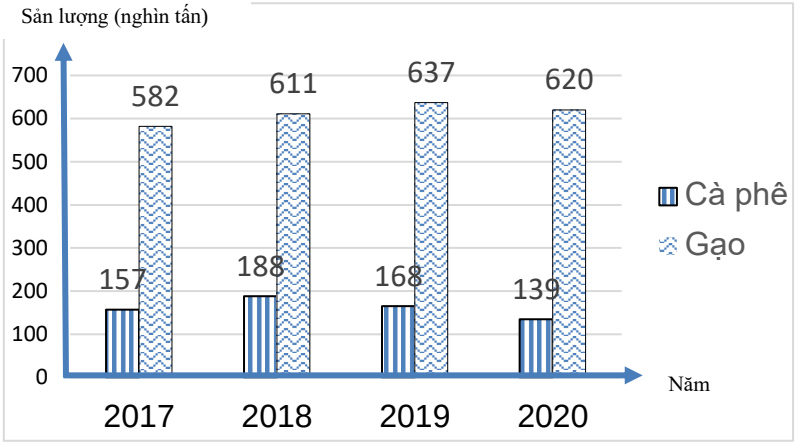
a) $x-\frac{3}{5}=\frac{-1}{8}$ b) $2x-\frac{-3}{4}=\frac{1}{7}$

Bài 3. (0,5 điểm) Trong sáu tháng đầu năm, một xí nghiệp thực hiện được $\frac{2}{5}$ kế hoạch. Trong sáu tháng cuối năm, xí nghiệp làm được nhiều hơn so với sáu tháng đầu năm là $\frac{3}{10}$ kế hoạch. Tính xem trong cả năm, xí nghiệp làm được mấy phần kế hoạch?

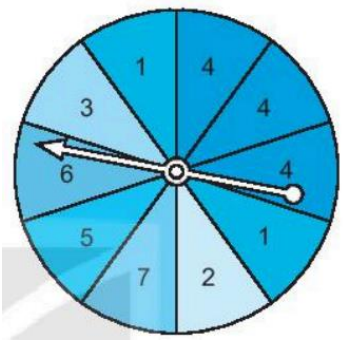
Bài 4. (1,0 điểm) Biểu đồ cột kép ở hình bên biểu diễn sản lượng cà phê và gạo xuất khẩu của Việt Nam trong bốn năm 2017, 2018, 2019, 2020. Em hãy cho biết:

a) Sản lượng gạo xuất khẩu năm 2019 tăng lên bao nhiêu nghìn tấn so với năm 2017?

b) Tính sản lượng cà phê trung bình xuất khẩu của Việt Nam trong 4 năm. (đơn vị nghìn tấn)



Bài 5. (1,0 điểm) Hai bạn Hà và Hoà chơi một trò chơi như sau: Họ quay một tấm bìa có gắn một mũi tên ở tâm (như hình vẽ). Nếu mũi tên chỉ vào số 1 thì Hà thắng, nếu mũi tên chỉ vào số 4 thì Hoà thắng. Hà và Hoà mỗi bạn đã chơi 30 ván. Kết quả số ván thắng của Hà và Hoà lần lượt là 6 và 18. Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện "Hà thắng" và "Hoà thắng".



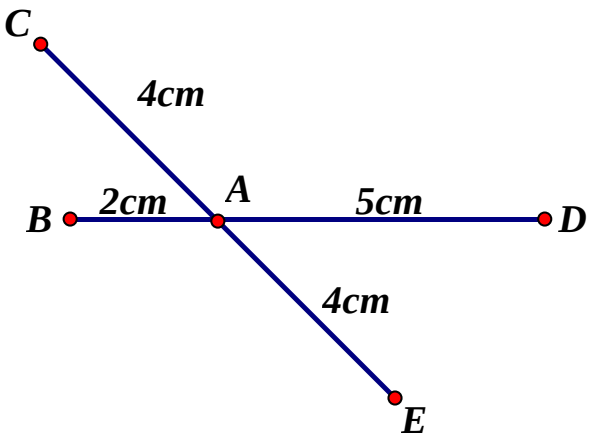
Bài 6. (2,0 điểm) Cho hình vẽ sau. Em hãy cho biết:

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm A nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{1,25}{4}$ **B.** $\frac{-6}{0}$ **C.** 0,15 **D.** $\frac{-2}{5}$

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-7}{3}$ và $\frac{3}{8}$ **B.** $\frac{-12}{5}$ và $\frac{3}{-4}$ **C.** $\frac{3}{-5}$ và $\frac{-12}{20}$ **D.** $\frac{15}{2}$ và $\frac{-9}{5}$

Câu 3. Nếu ta nhân cả tử và mẫu của một phân số với cùng một .....(1)..... khác 0 thì ta được một phân số mới ...(2)..... phân số đã cho.

A. (1) số; (2) lớn hơn
B. (1) số tự nhiên; (2) nhỏ hơn
C. (1) số nguyên; (2) bằng
D. (1) phân số; (2) bằng

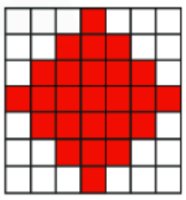
Câu 4. Số đối của $\frac{3}{-7}$ là:

A. $\frac{-3}{7}$ **B.** $\frac{3}{7}$ **C.** $\frac{-7}{3}$ **D.** $\frac{7}{3}$

Câu 5. Phân số có mẫu số dương nhỏ nhất biểu thị phần tô màu trong hình sau:

A. $\frac{24}{49}$ **C.** $\frac{3}{7}$

B. $\frac{7}{49}$ **D.** $\frac{6}{7}$



Câu 6. Danh sách tên một số loại trái cây có trong siêu thị A

STT	Tên trái cây
1	Cam
2	Xoài
3	Dưa hấu
4	Máy xay sinh tố

Tên tên trái cây có số thứ tự nào chưa hợp lí?

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

Câu 7. Điều tra điểm kiểm tra thường xuyên môn toán của 20 học sinh của một lớp 6A tại một trường THCS B. Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

8	9	7	10	5	6	9	10	-3	2
3	5	6	7	10	4	7	8	8	7

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

A. 4 **B.** 5 **C.** -3 **D.** 7

Câu 8. Kết quả học tập của lớp 6B trong cuối học kỳ 1 tại một trường THCS D được ghi lại trong bảng sau:

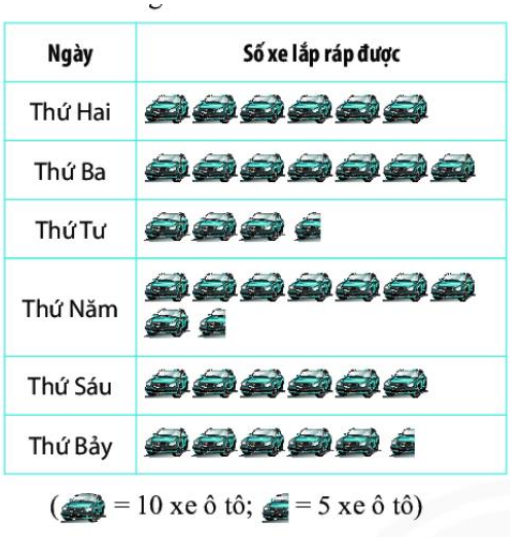
Học lực	Tốt	khá	Đạt	Chưa đạt
Số HS	31	14	2	2

Số học sinh đạt học lực từ khá trở lên là:

A. 31 **B.** 33 **C.** 49 **D.** 45

Câu 9. Trong biểu đồ tranh hình bên (Hình 1) tổng số xe lắp ráp được của ngày thứ 5 là bao nhiêu xe?

A. 80
B. 85
C. 90
D. 75



Hình 1

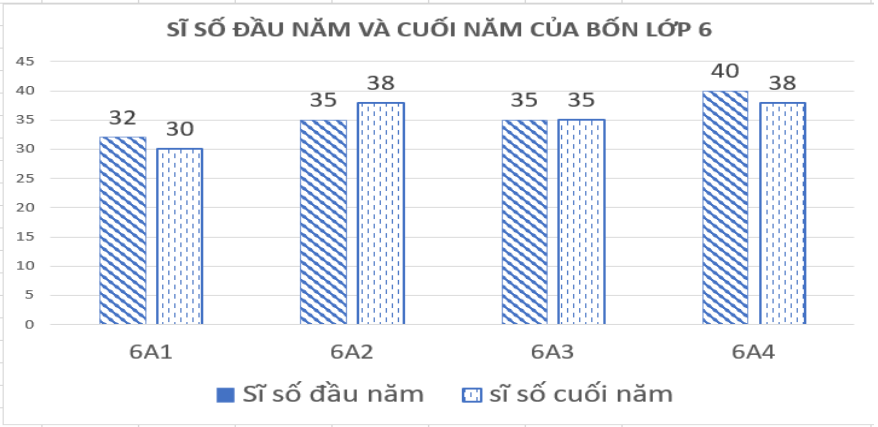
Câu 10. Câu lạc bộ học tiếng Nhật của trường THCS Đoàn Kết thống kê số học viên trong 4 năm liên tiếp trong bảng sau:

Năm	2017	2018	2019	2020
Số học viên	30	40	50	60

Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu trên là?

A. Biểu đồ cột đơn
B. Biểu đồ cột kép
C. Biểu đồ đoạn thẳng
D. Biểu đồ quạt tròn

Câu 11. Trong biểu đồ cột kép bên biểu diễn sĩ số học sinh đầu năm học và cuối năm học của bốn lớp khối 6 tại một trường M. Em hãy cho biết lớp nào không thay đổi sĩ số từ đầu năm đến cuối năm?



A. 6A1
B. 6A2
C. 6A3
D. 6A4

Câu 12. Quan sát hình 2.1, Em hãy cho biết môn thống kê đang có mối liên quan đến môn học nào?

A. KHTN
B. Lịch sử và địa lý
C. Ngữ văn
D. Tin học

Bảng số lượng các loài thực vật ở Việt Nam

Ngành thực vật	Số lượng loài
Hạt kín	10 300
Hạt trần	69
Dương xỉ	691
Rêu	481

(Theo số liệu của Tổ chức Bảo tồn Thiên nhiên Thế giới - IUCN)

Hình 2.1

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{-5}{6}+\frac{1}{4}$

b) $\frac{-1}{9}-\frac{2}{3}$

c) $\left(\frac{-1}{3}\right).\left(\frac{9}{-13}\right)$

Bài 2. (1 điểm) Tìm x biết:

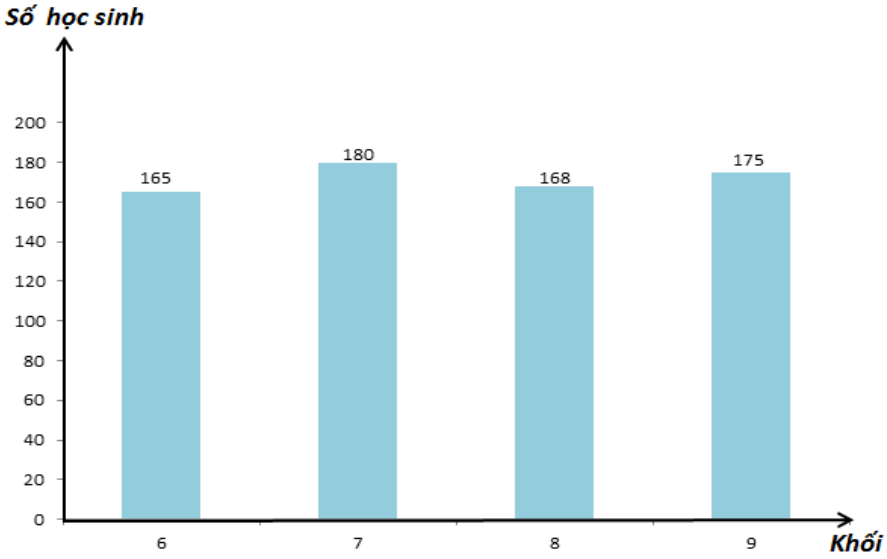
a) $x-\frac{5}{8}=\frac{3}{2}$ b) $\frac{1}{2}\cdot x+\frac{4}{3}=\frac{-3}{5}$

Bài 3. (0,5 điểm) Người ta pha $\frac{1}{2}$ lít siro nho vào $\frac{7}{4}$ lít nước lọc để pha nước nho. Rót đều nước nho đó vào các ly, mỗi ly chứa $\frac{1}{4}$ lít. Hỏi rót được bao nhiêu ly nước nho?

Bài 4. (1 điểm) Biểu đồ cột cho biết số học sinh của khối 6, 7, 8, 9 của một trường THCS A.

a) Khối lớp 6 ít hơn khối lớp 7 bao nhiêu học sinh?

b) Trung bình mỗi khối có bao nhiêu học sinh?



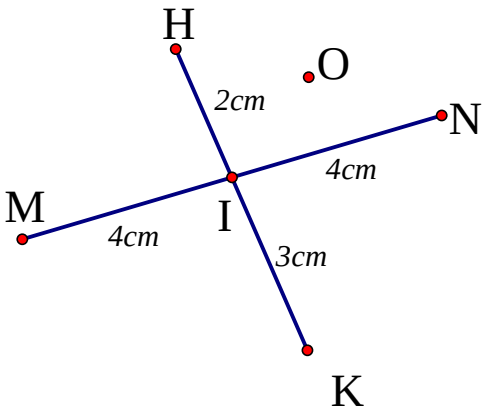
Bài 5. (1 điểm) Gieo con xúc xắc 100 lần, kết quả thu được ghi ở bảng sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	15	15	22	18	12	18

a) Hãy tìm xác suất của thực nghiệm của các sự kiện gieo được mặt có 6 chấm.

b) Hãy tìm xác suất của thực nghiệm của các sự kiện gieo được mặt có chấm lẻ.

Bài 6. (2 điểm) Cho hình vẽ



a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm I nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

TRƯỜNG THCS THỊ TRẤN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{-3}{0}$ **B.** $\frac{-2}{2,5}$ **C.** $\frac{2}{7}$ **D.** $1,245$

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{2}{4}$ và $\frac{-1}{2}$ **B.** $\frac{1}{-8}$ và $\frac{-2}{-16}$ **C.** $\frac{-2}{-5}$ và $\frac{2}{5}$ **D.** $\frac{-3}{4}$ và $\frac{-4}{3}$

Câu 3. Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một ...(1)... khác 0 thì ta được một phân số mới ...(2)...với phân số đã cho:

A. (1) ước chung; (2) bằng **B.** (1) số tự nhiên; (2) nhỏ hơn

C. (1) số nguyên; (2) bằng **D.** (1) phân số; (2) lớn hơn

Câu 4. Số đối của $\frac{-10}{-13}$ là:

A. $\frac{10}{13}$ **B.** $-\frac{10}{13}$ **C.** $\frac{13}{10}$ **D.** $\frac{-13}{10}$

Câu 5. Viết 2 giờ 15 phút dưới dạng hỗn số với đơn vị giờ:

A. $2\frac{1}{4}$ **B.** $2.\frac{1}{4}$ **C.** $\frac{15}{60}$ **D.** $2.\frac{15}{60}$

Câu 6. Số học sinh nghỉ vắng trong một ngày của các lớp khối 6 trường THCS Thị Trấn:

STT	Lớp	Số học sinh
1	6/1	3
2	6/2	Không
3	6/3	–1
4	6/4	5
5	6/5	0

Trong bảng trên, có bao nhiêu dữ liệu chưa hợp lý:

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

Câu 7. Thân nhiệt (độ C) của bệnh nhân A trong 12 tiếng theo dõi và được ghi lại trong bảng:

38	39	40	37,5	41	40
100	39	0	37	40	38

Dữ liệu ghi chưa hợp lý:

A. 100 **B.** 0 **C.** 41 **D.** 100 và 0

Câu 8. Bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm cuối học kỳ 1 của lớp 6A như sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Đạt	Chưa đạt
Số học sinh	27	8	4	1

Lớp 6A có bao nhiêu học sinh được xếp hạnh kiểm từ khá trở lên:

A. 27 **B.** 35 **C.** 40 **D.** 8

Câu 9. Trong biểu tranh ở hình bên, số máy cày cả hai xã A và C là:

A. 50
B. 25
C. 40
D. 75

Xã	Số máy cày
Xã A	
Xã B	
Xã C	
Xã D	
Xã E	

(= 10 máy cày; = 5 máy cày)

Câu 10. Để so sánh một cách trực quan từng cặp số liệu của hai bộ dữ liệu cùng loại, người ta thường lựa chọn biểu đồ nào để biểu diễn dữ liệu đó:

A. Biểu đồ cột **B .** Biểu đồ tranh

C. Biểu đồ cột kép **D.** Biểu đồ đoạn thẳng

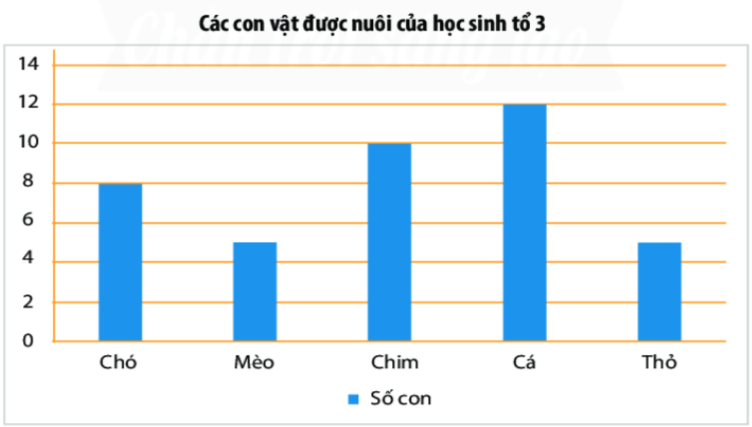
Câu 11. Cho biểu đồ cột biểu diễn các con vật nuôi của tổ 3. Từ biểu đồ em hãy cho biết con vật nào được học sinh tổ 3 chọn nuôi nhiều nhất:

A. Chó

B. Cá

C. Thỏ

D. Chim



Câu 12. Thống kê nhiệt độ trong ngày 9/3/2024 của các tỉnh khu vực duyên hải nam trung bộ. Hãy cho biết môn học nào liên quan:

A. Lịch sử - Địa Lý **B.** Khoa học tự nhiên **C.** Ngữ văn **D.** Công nghệ

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5đ) Tính

a) $\frac{3}{-4}+\frac{5}{6}$ **b)** $\frac{-7}{9}:\frac{5}{12}$ **c)** $\frac{-7}{10}.\frac{5}{14}-\frac{3}{8}$

Bài 2. (1đ) Tìm x biết:

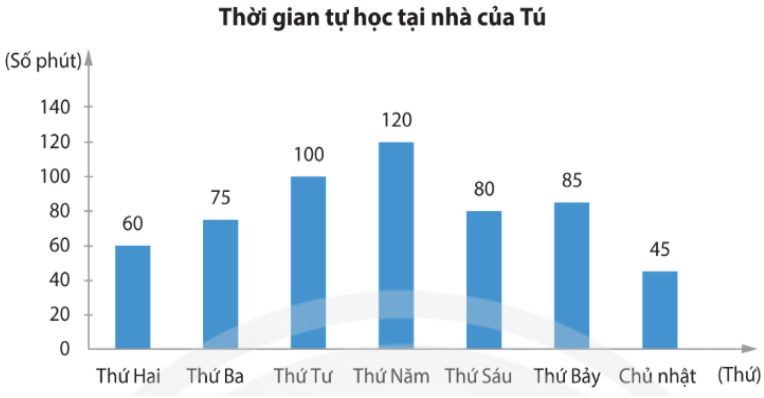
a) $x+\frac{2}{5}=-\frac{3}{5}$ **b)** $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}.x=\frac{5}{12}$

Bài 3. (0,5 đ). Đoạn đường đi từ TP. Hồ Chí Minh đến Đà Lạt là 309 km. Một xe khách đã đi được $\frac{2}{3}$ quãng đường. Hỏi xe khách còn cách Đà Lạt bao nhiêu km?.

Bài 4. (1đ) Thời gian tự học tại nhà của bạn Tú trong một tuần được biểu diễn trong biểu đồ cột sau đây.Từ biểu đồ cột, em hãy cho biết:

a) Thời gian tự học tại nhà vào ngày thứ 5 của bạn Tú tăng lên bao nhiêu so với ngày thứ 2.

b) Tính thời gian trung bình mà bạn Tú tự học trong một tuần.



Bài 5 (1đ). Gieo con xúc xắc 6 mặt 12 lần, bạn An có kết quả như sau:

Lần gieo	Kết quả gieo	Lần gieo	Kết quả gieo
1	Xuất hiện mặt 3 chấm	7	Xuất hiện mặt 1 chấm
2	Xuất hiện mặt 6 chấm	8	Xuất hiện mặt 3 chấm
3	Xuất hiện mặt 3 chấm	9	Xuất hiện mặt 5 chấm
4	Xuất hiện mặt 1 chấm	10	Xuất hiện mặt 6 chấm
5	Xuất hiện mặt 4 chấm	11	Xuất hiện mặt 2 chấm
6	Xuất hiện mặt 2 chấm	12	Xuất hiện mặt 4 chấm

Hãy tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

a) Gieo được mặt 3 chấm.

b) Gieo được mặt số chấm chia hết cho 2.

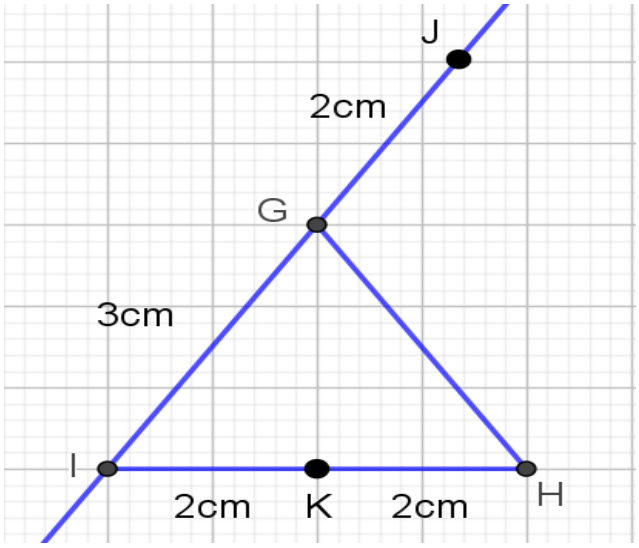
Bài 6 (2đ) Cho hình vẽ

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm nào nằm giữa hai điểm I và J.

d) Điểm K có là trung điểm của đoạn thẳng IH không?.Vì sao.



TRƯỜNG THCS ĐẶNG THÚC VỊNH

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số âm:

A. $\frac{1}{2}$ **B.** $\frac{-5}{6}$ **C.** $\frac{11}{5}$ **D.** 45

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{1}{3}$ và $\frac{5}{15}$ **B.** $\frac{2}{5}$ và $\frac{5}{2}$

C. $\frac{3}{7}$ và $\frac{3}{-7}$ **D.** $\frac{12}{5}$ và $\frac{-12}{5}$

Câu 3. Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một …..(1)….. của chúng thì ta được phân số mới …..(2)….. phân số đã cho.

A. (1) bội chung; (2) bằng. **B.** (1) ước chung; (2) bằng.

C. (1) ước chung; (2) lớn hơn. **D.** (1) bội chung; (2) lớn hơn.

Câu 4. Số đối của $\frac{4}{-9}$ là:

A. $\frac{-4}{9}$ **B.** $\frac{-4}{9}$ **C.** $\frac{4}{9}$ **D.** $\frac{9}{-4}$

Câu 5. Viết $4m^2 35dm^2$ dưới dạng hỗn số với đơn vị là mét vuông?

A. $4\frac{1}{4}$ **B.** $1\frac{1}{4}$ **C.** $4\frac{7}{20}$ **D.** $7\frac{1}{5}$

Câu 6. Bạn Nam tìm hiểu về môn học yêu thích nhất của tất cả các bạn trong tổ mình và lập bảng thống kê như sau:

Môn học	**Số lượng yêu thích**
Toán	3
KHTN	2
Nghệ thuật	Âm nhạc
Lịch sử và Địa lý	1
Ngữ văn	2

Hãy cho biết điểm nào trong bảng trên không hợp lí?

A. Toán **B.** 3 **C.** Âm nhạc **D.** 2

Câu 7. Thân nhiệt của bệnh nhân A trong 10 tiếng theo dõi được ghi lại trong bảng sau:

37,5	39	36	35
38	37	0	36,5

Hãy cho biết dữ liệu nào không hợp lí?

A. 37,5 **B.** 0 **C.** 36 **D.** 36,5

Câu 8. Biểu đồ tranh dưới đây biểu diễn số lượng đôi giày thể thao bán được của một cửa hàng trong 4 năm gần đây:

2020	
2021	
2022	
2023	

(Mỗi ứng với 100 đôi)

Trong 4 năm, cửa hàng bán được bao nhiêu đôi giày thể thao?

A. 1000 đôi. **B.** 2000 đôi.

C. 3000 đôi. **D.** 4000 đôi.

Câu 9. Kết quả học kì I của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Học lực	Xuất sắc	Giỏi	Đạt	Chưa đạt
Số HS	20	15	5	3

Số học sinh có kết quả xếp loại Đạt trở lên là:

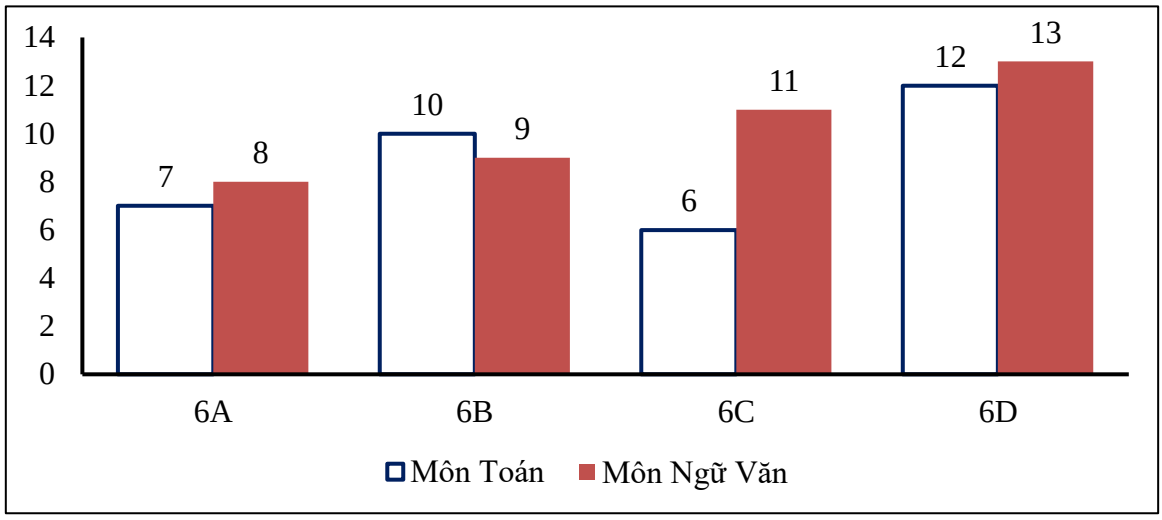
A. 43 **B.** 35 **C.** 40 **D.** 5

Câu 10. Khảo sát về sở thích đọc sách của học sinh lớp 6B theo thể loại. Kết quả thu được như sau: Tiểu thuyết khoa học viễn tưởng 8 học sinh, Truyện tranh 10 học sinh, Sách giáo khoa 12 học sinh, và Văn học cổ điển 13 học sinh. Hãy chọn loại biểu đồ phù hợp nhất để biểu diễn bộ dữ liệu này.

A. Biểu đồ hình tròn **B. Biểu đồ cột kép**

C. Biểu đồ cột đơn **D. Biểu đồ đoạn thẳng**

Câu 11. Biểu đồ cột kép dưới đây cho biết số học sinh giỏi môn Toán và môn Ngữ văn của các lớp 6 A, 6 B, 6 C, 6 D.



Từ biểu đồ trên em hãy cho biết lớp nào có học sinh giỏi môn toán nhiều nhất?

B. 6A **B.** 6B **C.** 6C **D.** 6D

Câu 12.

Quan sát bảng bên, em hãy cho biết môn thống kê đang có mối liên quan đến môn học nào?	Nhiệt độ cao nhất và thấp nhất bốn tháng trong một năm tại Moscow (Mat-xcơ-va) – Nga được cho bảng sau:

	Tháng 1	Tháng 8	Tháng 9	Tháng 12
Nhiệt độ cao nhất (°C)	−6	21	15	−4
Nhiệt độ thấp nhất (°C)	−10	13	8	−8

A. KHTN **B. Lịch sử và địa lý**

C. Ngữ Văn **D. Tin học**

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính:

a. $\frac{-2}{15}+\frac{4}{3}$ **b.** $\frac{(-5)}{3}-\frac{4}{9}$ **c.** $\frac{25}{-16}:\frac{(-5)}{8}$

Bài 2. (1 điểm) Tìm x, biết:

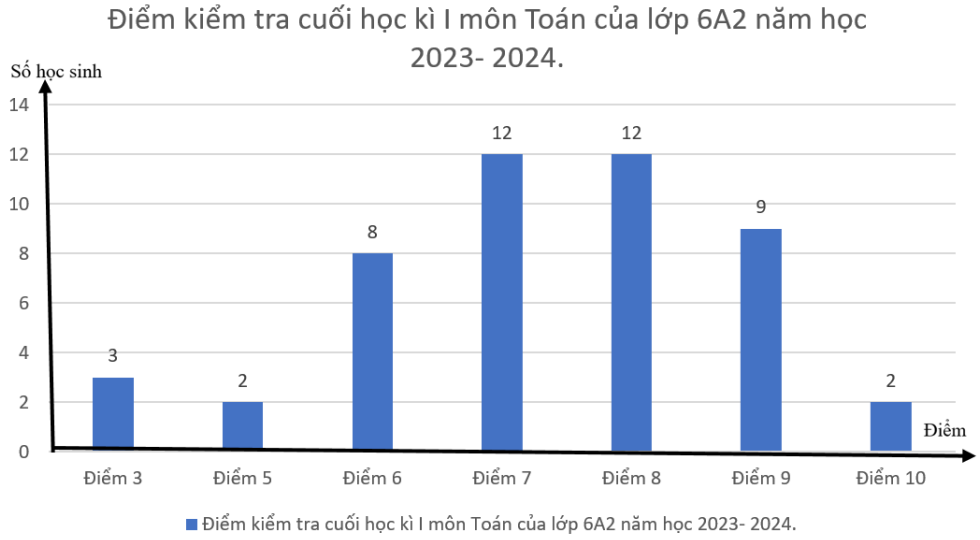
a. $-\frac{4}{13}+x=\frac{1}{2}$ **b.** $\frac{-5}{7}x+\frac{9}{4}=\frac{10}{2}$

Bài 3. (0,5 đ) (VD) Trong một bể nước, lượng nước chiếm đến $\frac{3}{4}$ dung tích của bể. Người ta mở một vòi nước chảy vào bể, mỗi giờ chảy được $\frac{1}{8}$ bể. Hỏi nước chảy trong thời gian bao lâu thì đầy bể?

Bài 4. (1,0 đ) (VD+VDC) Cho biểu đồ cột biểu diễn điểm kiểm tra cuối kì I môn Toán của lớp 6A2 năm học 2023 - 2024. Từ biểu đồ dưới đây em hãy cho biết:

a) Có bao nhiêu học sinh đạt điểm Giỏi? Biết rằng muốn đạt điểm Giỏi thì học sinh phải đạt từ điểm 8 trở lên.

b) Tính điểm trung bình môn Toán cuối học kì I của lớp 6A2?



Bài 5 (1 điểm) (VD) Hùng gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 20 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	5	4	2	3	2	4

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) Gieo được mặt 5 chấm.

b) Số chấm gieo được là số chẵn.

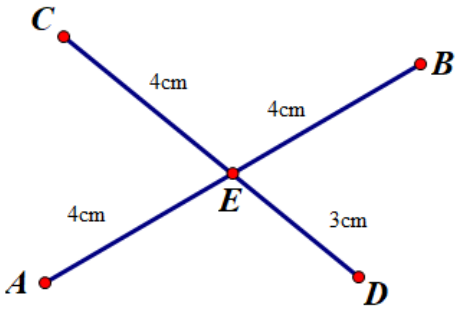
Bài 6. (2,0đ) **(NB)** Cho hình vẽ

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm E nằm giữa hai điểm nào?.

d) Điểm E là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS NGUYỄN HỒNG ĐÀO

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào sau đây cho ta một phân số:

A. $\frac{2,7}{5}$ **B.** $\frac{-4}{0,3}$ **C.** $\frac{-7}{-8}$ **D.** $\frac{9}{0}$

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{3}{4}$ và $\frac{-3}{4}$ **B.** $\frac{-3}{2}$ và $\frac{3}{-2}$ **C.** $\frac{-8}{12}$ và $\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{-12}{-18}$ và $\frac{-12}{18}$

Câu 3. Với $a,b\in\mathbb{Z};\ b\neq 0$. Chọn câu **sai**:

A. $\frac{a}{b}=\frac{a.m}{b.m}$,với $m\neq 0$ **B.** $\frac{a}{b}=\frac{a+m}{b+m}$

C. $\frac{a}{b}=\frac{-a}{-b}$ **D.** $\frac{a}{b}=\frac{a:n}{b:n}$,với n là ước chung của a và b.

Câu 4. Số đối của $\frac{-5}{12}$ là :

A. $\frac{5}{12}$ **B.** $\frac{12}{5}$ **C.** $\frac{-12}{5}$ **D.** $\frac{5}{-12}$

Câu 5. Một ô tô khởi hành từ A lúc 7 giờ và đến B lúc 9 giờ 20 phút. Hỏi ô tô đó đã mất bao nhiêu thời gian (theo đơn vị giờ) để đi từ A đến B? (kết quả được viết dưới dạng hỗn số)

A. $2\frac{2}{3}$ **B.** $2\frac{1}{3}$ **C.** $2\frac{1}{5}$ **D.** $2\frac{2}{5}$

Câu 6. Danh sách đội dự thi bơi của lớp 6A:

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

STT	Họ và tên
1	Cao Thanh Ngân
2	03122012
3	Đỗ Văn Nhàn
4	Lê Nguyễn Tất Thắng

Câu 7. Sau khi khảo sát, An đã ghi lại chiều cao (theo đơn vị cm) của các bạn trong tổ như sau:

140; 138; 145; 260; 150; 137; 144; 139; 142; 155

Dự liệu nào chưa hợp lí?

A. 150 **B.** 139 **C.** 155 **D.** 260

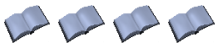
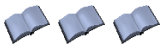
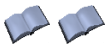
Câu 8. Một hệ thống siêu thị thống kê khối lượng cá bán được trong bốn tháng cuối năm 2023 như sau:

	Khối lượng cá (theo đơn vị: tấn)
Tháng 9	50
Tháng 10	45
Tháng 11	20
Tháng 12	57

Tháng nào hệ thống siêu thị bán được nhiều cá nhất?

A. Tháng 9 **B.** Tháng 10 **C.** Tháng 11 **D.** Tháng 12

Câu 9. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách các lớp khối 6 của trường X đã quyên góp cho thư viện trường:

Lớp	**Số lượng sách quyên góp**
6A	
6B	
6C	
6D	

(: 5 quyển)

Tổng số quyên sách đã quyên góp được của học sinh khối 6 là:

A. 70 **B.** 60 **C.** 65 **D.** 75

Câu 10. Cho bảng dữ liệu:

SẢN LƯỢNG GỖ KHAI THÁC CỦA MỘT SỐ VÙNG NƯỚC TA, GIAI ĐOẠN 2012 – 2014 (Đơn vị: nghìn m^2)		
Vùng / **Năm**	**Tây Nguyên**	**Trung du và miền núi Bắc Bộ**
2012	620	1590
2013	540	1731
2014	447	2278

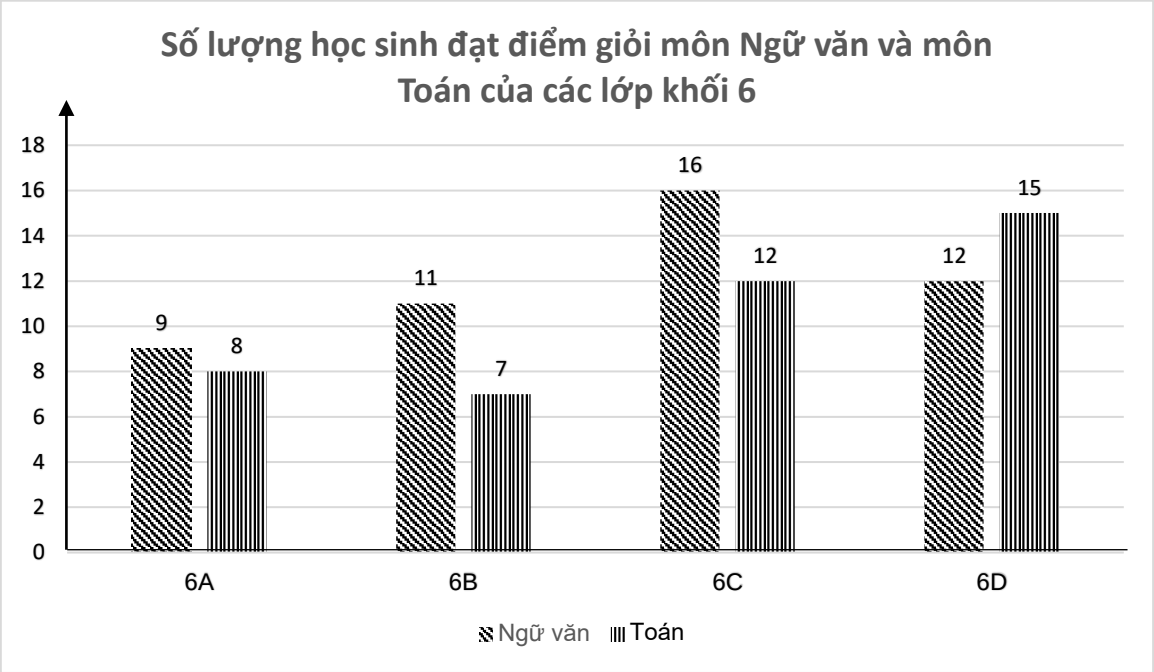
(Nguồn: Tổng cục thống kê)

Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu ở bảng trên là:

A. Biểu đồ cột đơn **B.** Biểu đồ hình quạt tròn

C. Biểu đồ cột kép **D.** Không biểu diễn được trên biểu đồ

Câu 11. Cho biểu đồ:



Tổng số học sinh đạt điểm giỏi môn Văn của khối 6 là:

A. 42 **B.** 40 **C.** 50 **D.** 48

Câu 12.

Bảng thông kê ở hình bên biểu diễn dữ liệu liên quan đến môn học nào?

NHIỆT ĐỘ TRUNG BÌNH TẠI MỘT SỐ ĐỊA ĐIỂM *(Đơn vị: ^0C)*

Địa điểm	Nhiệt độ trung bình tháng I	Nhiệt độ trung bình tháng VII	Nhiệt độ trung năm
Lạng Sơn	13,3	27,0	21,2
Hà Nội	16,4	28,9	23,5
Huế	19,7	29,4	25,1
Đà Nẵng	21,3	29,1	25,7
Quy Nhơn	23,0	29,7	26,8
TP.Hồ Chí Minh	25,8	27,1	26,9

(Nguồn: Tổng cục thống kê)

A. Lịch sử - Địa lý **B.** KHTN **C.** Văn học **D.** Giáo dục địa phương

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{1}{5}+\frac{-7}{4}$ b) $\frac{-7}{10}-\frac{5}{8}$ c) $\frac{-5}{14}:\left(\frac{15}{-7}\right)$

Bài 2. (1,0 điểm) Tìm x, biết:

a) $x+\frac{1}{2}=\frac{-5}{3}$ b) $\frac{1}{4}x-\frac{7}{5}=\frac{-5}{3}$

Bài 3.(0,5 điểm) Lớp 6A có 45 học sinh, trong đó có $\frac{2}{3}$ số học sinh thích chơi bóng đá, $\frac{2}{9}$ số học sinh thích chơi bóng bàn. Tính số học sinh lớp 6A thích chơi bóng đá, bòng bàn?

Bài 4. (1,0 điểm)

Một cửa hàng bán trà sữa đã ghi lại số ly trà sữa bán được trên các ngày trong tuần vào bảng thống kê. Dựa vào bảng thống kê, em hãy cho biết:

a) Ngày thứ Sáu cửa hàng bán nhiều hơn ngày thứ Tư bao nhiêu ly trà sữa?

b) Doanh thu của cửa hàng trong tuần là bao nhiêu? Biết rằng mỗi ly trà sữa được bán với giá 20000 đồng.

Ngày	**Thứ Hai**	**Thứ Ba**	**Thứ Tư**	**Thứ Năm**	**Thứ Sáu**	**Thứ Bảy**	**Chủ nhật**
Số ly trà sữa bán được	60	50	30	40	70	50	90

Bài 5. (1,0 điểm) Một xạ thủ bắn **20** mũi tên vào một tấm bia. Người ta ghi lại điểm số đạt được của xạ thủ trong các lần bắn ở bảng sau:

Điểm số	**6 điểm**	**7 điểm**	**8 điểm**	**9 điểm**	**10 điểm**
Số lần	2	2	5	6	5

Hãy tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau: "Xạ thủ bắn được 8 điểm", "Xạ thủ bắn được 9 điểm", " Xạ thủ bắn được 10 điểm", " Xạ thủ bắn được ít hơn 8 điểm".

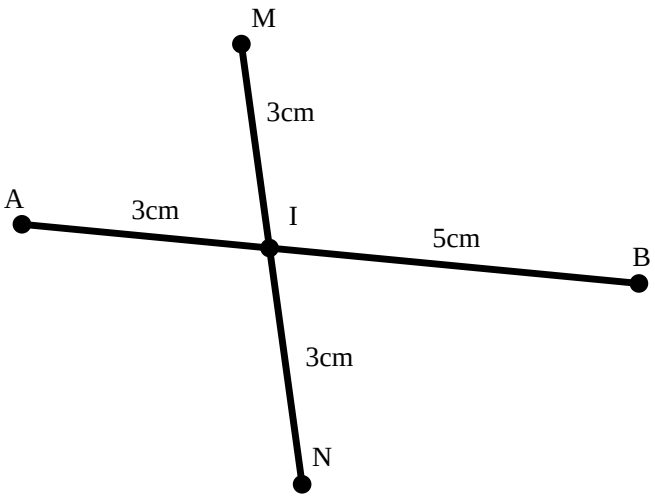
Bài 6. (2,0 điểm) Cho hình vẽ:

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm I nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS TAM ĐÔNG 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. **(NB1)** Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{4,5}{-9}$ **B.** $\frac{0,25}{9}$.

C. $\frac{-9}{5}$. **D.** $1,5$.

Câu 2. **(NB2)** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-4}{8}$ và $\frac{1}{-2}$. **B.** $\frac{5}{-6}$ và $\frac{5}{-8}$.

C. $\frac{3}{-7}$ và $\frac{-3}{-7}$. **D.** $\frac{-2}{5}$ và $\frac{-4}{-10}$

Câu 3. **(NB3)** Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … của chúng thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) số; (2) lớn hơn B. (1) số; (2) nhỏ hơn

C. (1) ước chung; (2) bằng D. (1) phân số; (2) bằng

A. (1) số; (2) lớn hơn **B.** (1) số; (2) nhỏ hơn.

C. (1) ước chung; (2) bằng **D.** (1) phân số; (2) bằng.

Câu 4. **(NB4)** Số đối của $\frac{2}{5}$ là:

A. $\frac{-2}{-5}$. **B.** $\frac{-2}{5}$. **C.** $\frac{5}{2}$. **D.** $\frac{4}{3}$.

Câu 5. **(NB5)** Viết 2 giờ 40 phút dưới dạng hỗn số với đơn vị là giờ:

A. $\frac{8}{3}$. **B.** $2\frac{2}{3}$. **C.** $2\cdot\frac{2}{3}$. **D.** $2:\frac{2}{3}$.

Câu 6. **(NB6)** Danh sách học sinh giỏi của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	Nguyễn Văn Nhân
2	Huỳnh Văn Tú
3	1995@gmail.com
4	Lê Thanh Hằng

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

A. 1. B. 2.

C. 3. D. 4.

Câu 7. **(NB7)** Điều tra điểm kiểm tra môn Toán của nhóm học sinh lớp 6A .Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

8	7	2	3	10	-10	2	2	1	7
3	0	10	9	9	2	1	8	9	7

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

A. 1. B. 10.

C. 0. D. -10.

Câu 8. **(NB8)** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	2	0	1	6	8	9	8	5	4

Số học sinh có điểm dưới Trung Bình (dưới 5 điểm) là:

A. 3. B. 6.

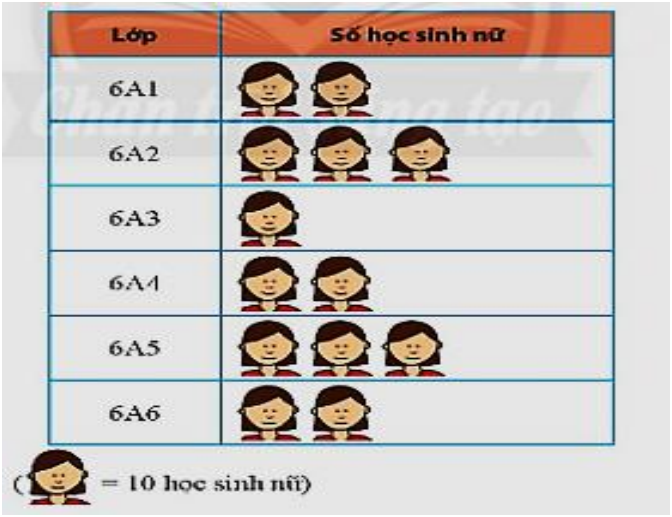
C. 9. D. 43.

Câu 9: (NB9)

Trong biểu đồ tranh ở hình bên, số học sinh nữ của lớp 6A5 là:

A. 3. B. 10.

C. 6. D. 30.



Câu 10. **(NB9)** Cho bảng thống kê về các các môn thể thao học sinh lớp 6A chọn.

Môn thể thao	Bóng đá	Cầu lông	Bóng bàn	Đá cầu	Bóng rổ
Số học sinh chọn	18	8	2	4	5

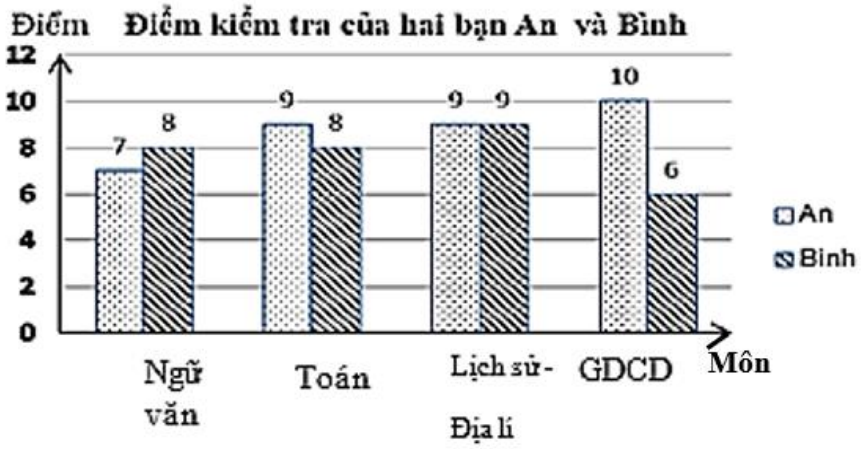
Em hãy cho biết loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu đó là:

A. Biểu đồ cột đơn. B. Biểu đồ cột kép.

C. Biểu đồ cột đơn và cột kép. D. Biểu đồ quạt tròn.

Câu 11: **(NB11)**

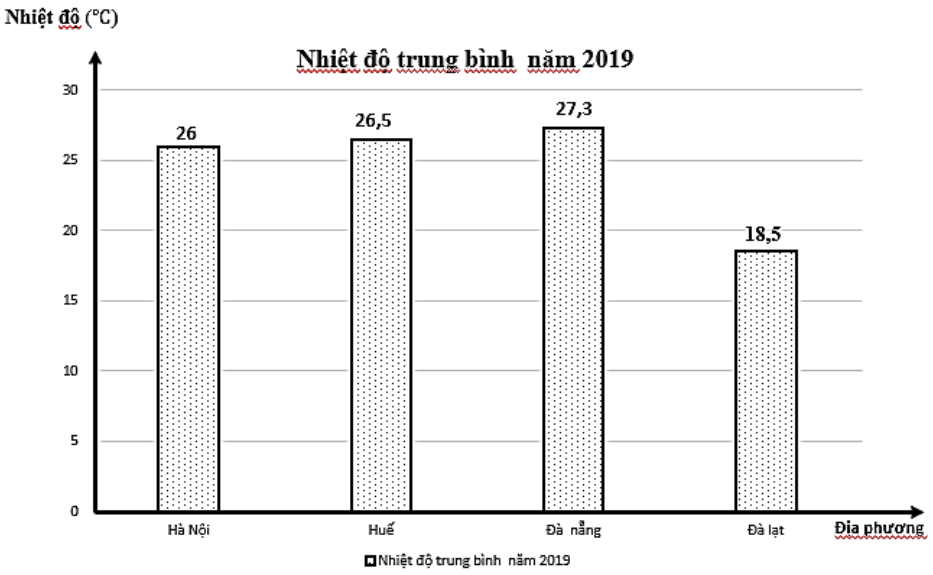
Quan sát biểu đồ bên. Điểm kiểm tra cao nhất của bạn An thuộc về môn nào?



A. Ngữ văn.
B. Toán.
C. Lịch sử- Địa lí.
D. GDCD.

Câu 12: **(NB12)**

Quan sát biểu đồ bên , em hãy cho biết biểu đồ bên đang có mối liên quan đến môn học nào?



A. Toán.
B. Lịch sử - Địa Lý.
C. Ngữ văn.
D. . Giáo dục công dân.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1.5 đ) **(TH)** Tính:

a) $\frac{-1}{5}+\frac{6}{5}$

b) $\frac{4}{5}-\frac{1}{3}$

c) $\frac{-2}{3}.\frac{3}{4}$

Bài 2. (1.0 đ) (TH) Tìm x:

a) $x-\frac{5}{6}=\frac{-1}{12}$

b) $\frac{7}{3}.x+\frac{1}{2}=\frac{-2}{3}$

Bài 3. (0.5 đ) (VD)

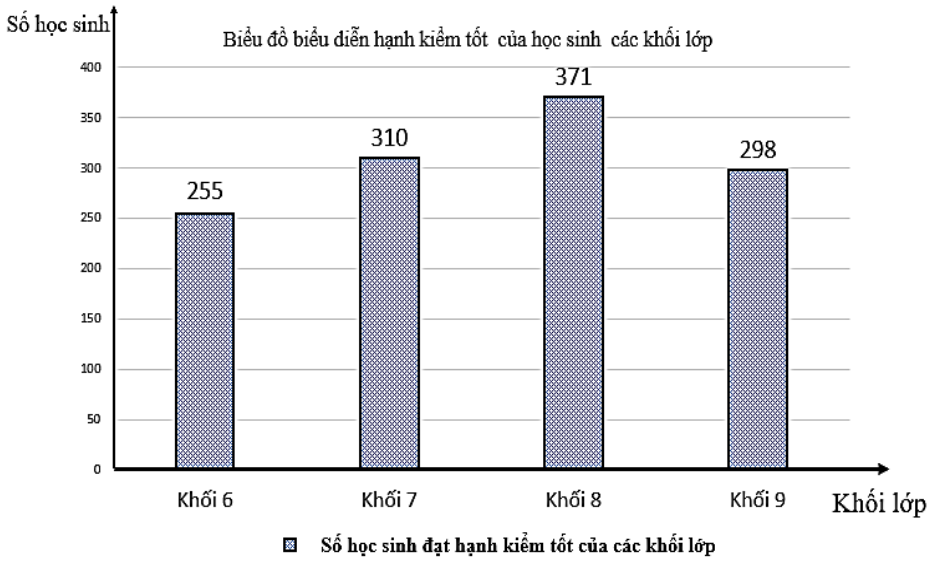
Bốn tổ của lớp 6A đóng góp sách cho góc thư viện như sau: Tổ 1 góp được $\frac{1}{4}$ số sách của lớp, tổ 2 góp được $\frac{9}{40}$ số sách của lớp, tổ 3 góp được $\frac{1}{5}$ số sách của lớp, tổ 4 góp được phần sách còn lại. Hỏi tổ 4 đã góp bao nhiêu phần số sách của lớp?

Bài 4. (1.0 đ) (VD- VDC)

Cho biểu đồ cột biểu diễn số học sinh có hạnh kiểm tốt của 4 khối 6, 7, 8, 9 của một trường. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:

a) Số học sinh đạt hạnh kiểm tốt của khối 7 nhiều hơn khối 6 bao nhiêu học sinh ?

b) Tính số học sinh đạt hạnh kiểm tốt của trường.



Bài 5. (1.0 đ) (VD)

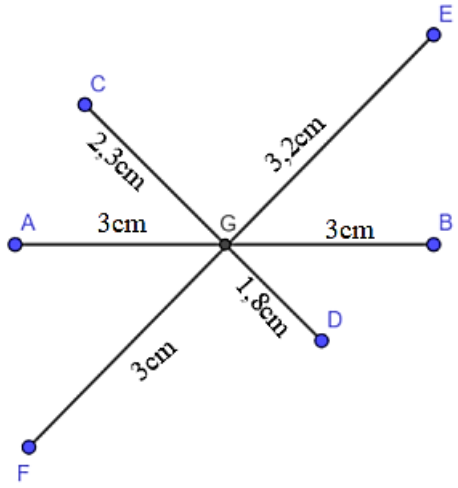
Cho bảng thống kê thể loại sách yêu thích của 80 bạn học sinh khối 6 như sau:

Thể loại sách	Số học sinh yêu thích
Văn học	14
Truyện cười	12
Thế giới động vật	10
Truyện tranh	17
Toán học	16
Tiểu thuyết	11

a) Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện số học sinh yêu thích sách Toán học.

b) Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện số học sinh yêu thích sách Văn học và Tiểu thuyết.

Bài 6. (2đ) Cho hình vẽ



a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.
b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.
c) Điểm G nằm giữa hai điểm nào?
d) Điểm G có là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

TRƯỜNG THCS ĐẶNG CÔNG BỈNH

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. (NB) Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số ?

A. $\frac{1,2}{-3}$ B. $\frac{5}{0}$ C. $\frac{25}{-4}$ D. $\frac{5}{-4,3}$

Câu 2. (NB) Cặp phân số nào sau đây bằng nhau?

A. $\frac{-9}{15}$ và $\frac{3}{-5}$ B. $\frac{-4}{12}$ và $\frac{-2}{-6}$ C. $\frac{1}{8}$ và $\frac{2}{-16}$ D. $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{6}$

Câu 3. (NB) Nếu chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một……(1)….. của chúng thì ta được một phân số mới ……(2)….phân số đã cho.

A. (1) số tự nhiên; (2) lớn hơn B. (1) số nguyên; (2) nhỏ hơn
C. (1) ước chung; (2) bằng D. (1) số; (2) bằng

Câu 4. (NB) Số đối của $\frac{-3}{5}$ là:

A. $\frac{-3}{5}$ B. $\frac{3}{-5}$ C. $-\frac{3}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

Câu 5. (NB) Viết 5 tạ 45kg dưới dạng hỗn số với đơn vị là tạ

A. $5\frac{9}{20}$ B. $5.\frac{9}{20}$ C. $\frac{109}{20}$ D. $5\frac{20}{9}$

Câu 6. (NB) Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	Nguyễn văn An
2	Trương Thanh Bình
3	20/10/2011
4	Lê Ngọc Trang

Bạn số mấy cung cấp thông tin không hợp lí

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4

Câu 7. (NB) Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS Đặng Công Bỉnh là:

6A1	6A2	6A3	6A4	6A5	6A6	6A7	6A8
2	4	-2	1	3	2	2	1

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

A. 1. B. 2. C. -2. D. 3

Câu 8. (NB) Điều tra loài hoa yêu thích nhất yêu thích nhất của 30 học sinh của lớp 6A1 thu được bảng thống kê tương ứng

Tên loài hoa	Số bạn lớp 6A1 chọn
Hoa Hồng	8
Hoa Mai	3
Hoa Cúc	11
Hoa Đào	3
Hoa Lan	5

Hãy cho biết loài hoa nào được học sinh của lớp 6A1 yêu thích nhất:

A. Hoa Hồng **B.** Hoa Lan **C.** Hoa Cúc **D.** Hoa Mai

Câu 9. (NB) Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh tổ 1 lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường

Đi bộ	
Xe đạp	
Xe máy (ba mẹ chở)	
Phương tiện khác	

(Mỗi ứng với 2 học sinh)

Tổng số học sinh đi đến trường bằng xe đạp và xe máy (ba mẹ chở) là bao nhiêu học sinh?

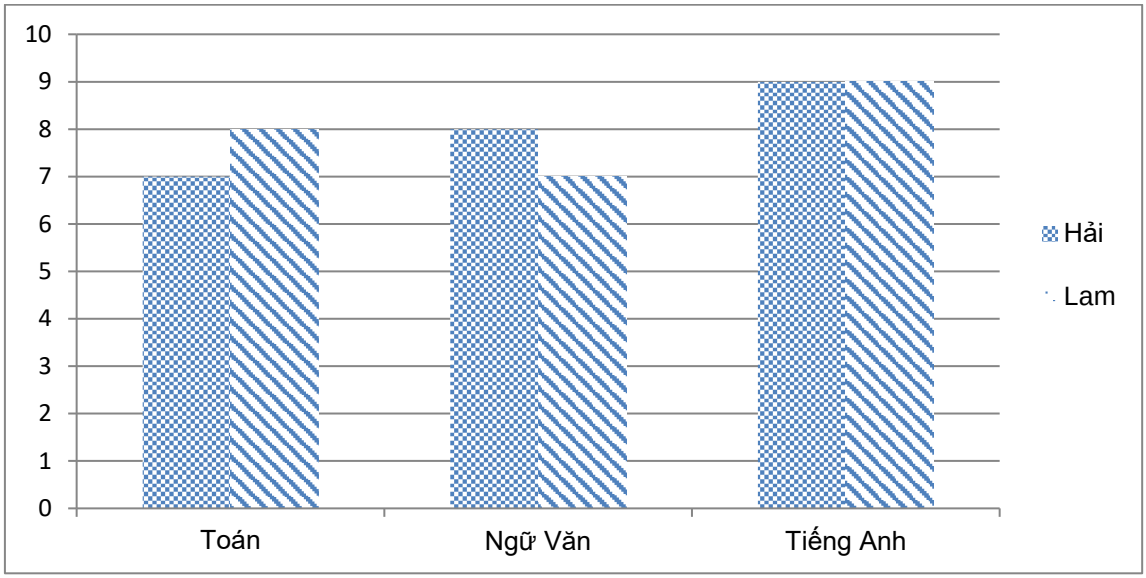
A. 6 B. 10 C. 4 D. 8

Câu 10. (NB) Cho bảng số liệu thông tin về số học sinh lớp 6A đạt điểm 10 trong tuần . Theo em nên sử dụng biểu đồ nào để biểu diễn số liệu đó?

Ngày	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6
Số điểm 10	18	9	15	12	6

A. Biểu đồ tranh
B. Biểu đồ cột kép
C. Biểu đồ cột
D. Cả A và B

Câu 11. (NB) Cho biểu đồ cột kép điểm học kì 1 ba môn Toán, Ngữ Văn và Tiếng Anh của bạn Hải và bạn Lam như sau:



Điểm Toán của Lan là bao nhiêu điểm?

A. 8 điểm
B. 7 điểm
C. 9 điểm
D. 6 điểm

Câu 12. (NB) Quan sát bảng thống kê sau, em hãy cho biết bảng thống kê này liên quan đến môn học nào?

A. KHTN
B. Tin học
C. Tiếng Anh
D. Giáo dục công dân

Bảng số lượng các loài thực vật ở Việt Nam

Ngành thực vật	Số lượng loài
Hạt kín	10 300
Hạt trần	69
Dương xỉ	691
Rêu	481

(Theo số liệu của Tổ chức Bảo tồn Thiên nhiên Thế giới - IUCN)

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1: ***(1,5 điểm)*** Tính:

a) $\frac{1}{3}+\frac{5}{-2}$
b) $\frac{5}{9}-\left(\frac{-7}{12}\right)$.
c) $\frac{5}{6}:\frac{25}{-9}$

Bài 2: ***(1,0 điểm)*** Tìm x, biết:

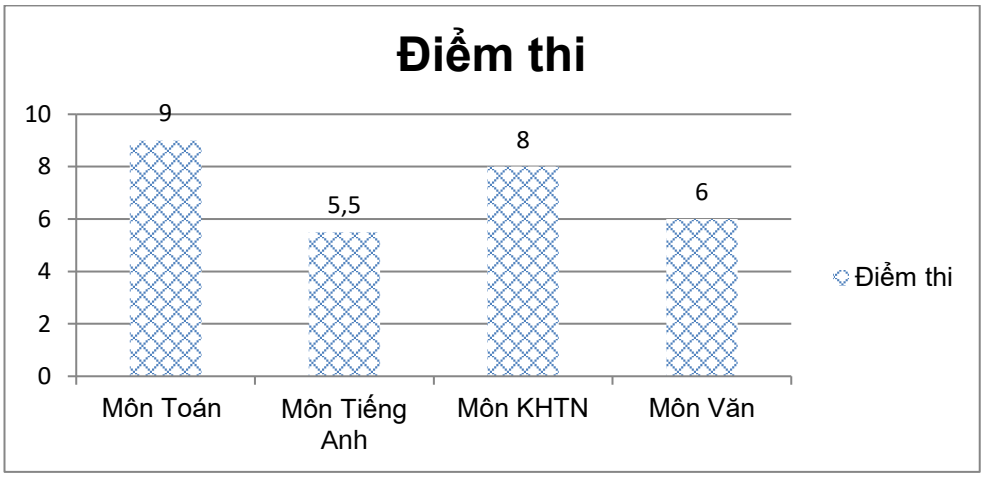
a) $\frac{1}{2}+x=\frac{-3}{8}$
b) $\frac{2}{9}-\frac{13}{8}.x=\frac{5}{3}$

Bài 3: ***(0,5 điểm)*** Hai người cùng làm chung một công việc.Nếu làm riêng,người thứ nhất phải mất 5 giờ,người thứ hai phải mất 8 giờ mới xong công việc đó. Hỏi nếu làm chung trong mỗi giờ cả hai người làm được mấy phần công việc?

Bài 4: ***(1,0 điểm)*** Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về điểm thi 4 môn học của bạn Mai. Em hãy cho biết

a) Điểm môn Văn thấp hơn môn KHTN bao nhiêu điểm?

b) Điểm trung bình 4 môn thi của Mai là bao nhiêu?



Bài 5: ***(1,0 điểm)*** An gieo một con xúc xắc 6 mặt 50 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	9	10	8	11	5	7

Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện :

a) Số chấm xuất hiện là 2

b) Số chấm xuất hiện lớn hơn 4

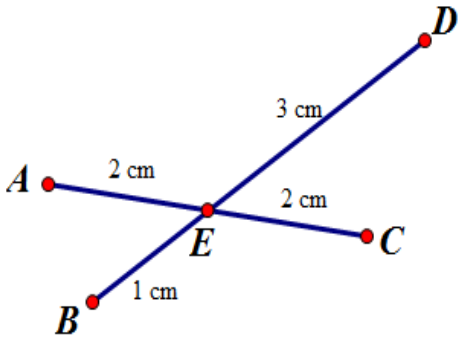
Bài 6: ***(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm nào nằm giữa hai điểm B và D.

d) E là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS TÔ KÝ

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{3,6}{-5}$ **B.** $\frac{-5}{9}$ **C.** $\frac{-2}{0}$ **D.** $-8,4$

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-7}{5}$ và $\frac{5}{-3}$. **B.** $\frac{9}{11}$ và $\frac{-2}{-7}$. **C.** $\frac{4}{8}$ và $\frac{-1}{-2}$. **D.** $\frac{-8}{-5}$ và $\frac{-5}{-8}$.

Câu 3. Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … của chúng thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) số; (2) lớn hơn. **B.** (1) ước chung; (2) bằng.

C. (1) ước chung; (2) nhỏ hơn. **D.** (1) phân số; (2) bằng .

Câu 4. Số đối của $\frac{-10}{-7}$ là:

A. $\frac{-10}{-7}$. **B.** $\frac{-7}{-10}$. **C.** $\frac{-10}{7}$. **D.** $\frac{-7}{10}$.

Câu 5. Viết 5 giờ 15 phút dưới dạng hỗn số với đơn vị là giờ ta được :

A. $5\frac{1}{4}$ giờ. **B.** $5\frac{5}{15}$ giờ. **C.** $\frac{15}{5}$ giờ. **D.** $1\frac{1}{3}$ giờ.

Câu 6. Khi giáo viên yêu cầu chỉ ra các đơn vị đo độ dài. Bạn An đưa ra các đơn vị sau: cm, m, kg, dm, km. Dữ liệu không hợp lý là :

A. cm. **B.** kg. **C.** dm. **D.** km.

Câu 7. Đo thân nhiệt (độ C) của các bệnh nhân trong một khoảng thời gian được ghi lại trong bảng sau:

37	37,5	38	36,8	36,9
100	38	37,3	37,5	38,2

Dữ liệu không hợp lý là :

A. 36,8. **B.** 37. **C.** 38. **D.** 100.

Câu 8. ***Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau***

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	0	2	1	8	8	9	5	6	1

Số học sinh đạt điểm 8 là

A. 8. **B.** 6. **C.** 5. **D.** 13.

Câu 9. **Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6B sử dụng các phương tiện khác nhau để đến trường**

Đi bộ	
Xe đạp điện	
Xe đạp	
Phương tiện khác	

(Mỗi *ứng với 3 học sinh)*

Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết: lớp 6B có bao nhiêu học sinh?

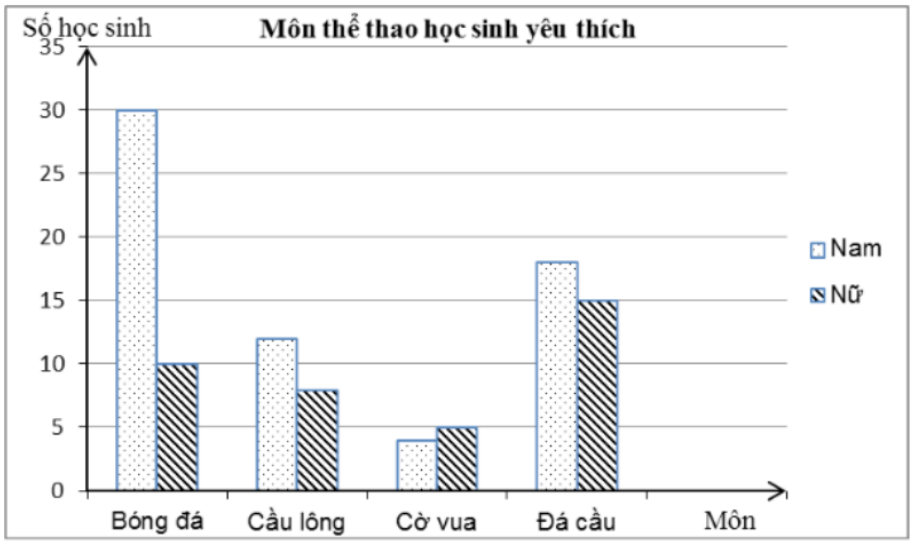
A. 15. **B.** 18. **C.** 2. **D.** 45.

Câu 10. Thống kê số học sinh giỏi toán và văn của các lớp 6A , 6B , 6C , 6D ta được kết quả lần lượt là : lớp 6A có 6 học sinh giỏi toán và 8 học hinh giỏi văn ; Lớp 6B có 7 học sinh giỏi toán và 5 học sinh giỏi văn ; Lớp 6C có 10 học sinh giỏi toán và 5 học sinh giỏi văn ; Lớp 6D có 8 học sinh giỏi toán và 8 học sinh giỏi văn . Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu trên là :

A.Biểu đồ cột đơn . **B.**Biểu đồ cột kép.

C. Biểu đồ đoạn thẳng . **C.**Biểu đồ quạt tròn.

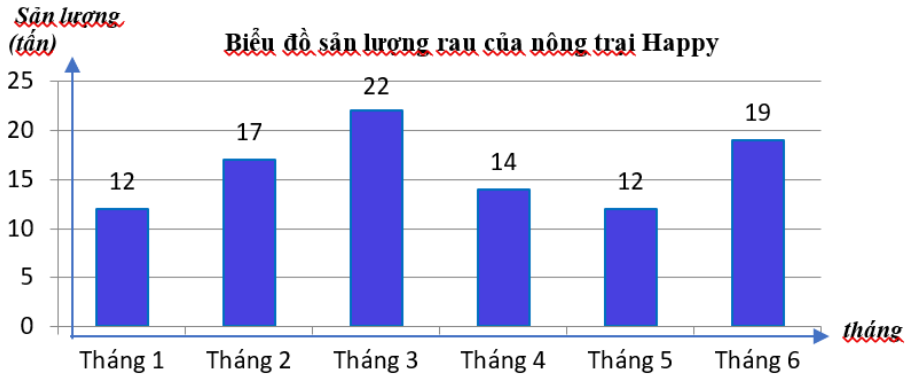
Câu 11. Biểu đồ cột kép biểu diễn số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp 6A có sở thích chơi một số môn thể thao : bóng đá , cầu lông , cờ vua , đá cầu .



Môn thể thao nào có ít học sinh nữ thích tham gia nhất ?

A. Bóng đá. **B.** Cầu lông. **C.** Cờ vua. **D.** Đá cầu.

Câu 12. Quan sát bảng số liệu về sản lượng rau thu hoạch được của nông trại Happy trong 6 tháng đầu năm 2022. Em hãy cho biết môn thống kê liên quan đến lĩnh vực nào trong đời sống?



A. Trồng trọt **B. Chăn nuôi** **C. Thủy sản** **D. Lâm nghiệp**

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5đ) Thực hiện phép tính

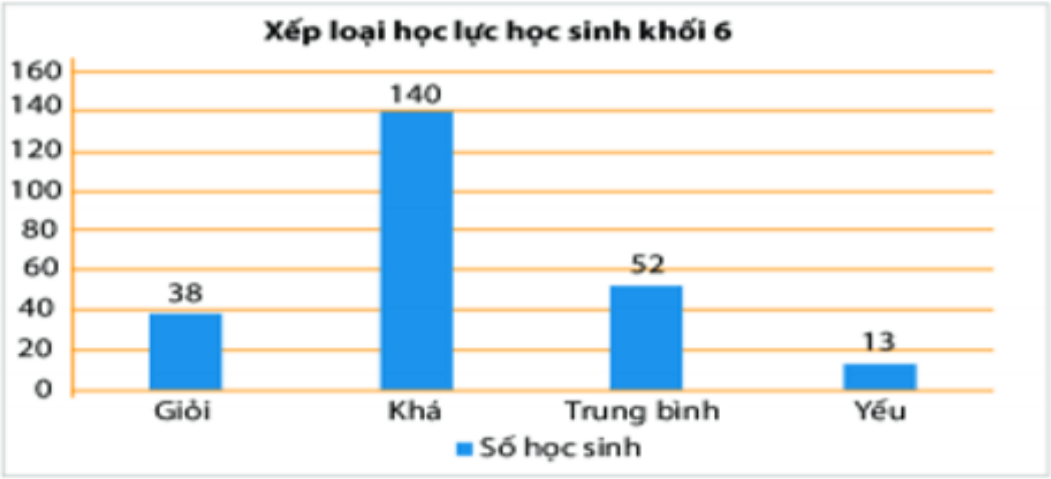
a) $\frac{-5}{12}+\frac{-7}{8}$ b) $\frac{-4}{5}-\frac{-3}{8}$ c) $\frac{-20}{9}:\frac{5}{-18}$

Bài 2. (1,0 đ) Tìm x biết :

a) $x+\frac{-5}{3}=\frac{-3}{7}$ b) $\frac{-2}{5}.x-\frac{4}{3}=\frac{-7}{2}$

Bài 3. (0,5 đ) Một đội công nhân dự định hoàn thành công việc trong 3 ngày , ngày thứ nhất đội công nhân hoàn thành được $\frac{3}{7}$ công việc . ngày thứ hai đội công nhân hoàn thành $\frac{2}{5}$ công việc .Hỏi để hoàn thành công việc thì ngày thứ ba đội công nhân cần hoàn thành bao nhiêu phần công việc ?

Bài 4. (1,0đ) Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về xếp loại học lực của học sinh khối 6 trường THCS Từ biểu đồ trên em hãy cho biết:



a/ Học sinh khối 6 của trường THCS xếp loại học lực nào nhiều nhất và loại học lực nào ít nhất ?

b/ Số học sinh khá nhiều hơn tổng số học sinh trung bình , yếu là bao nhiêu ?

Bài 5. (1,0 đ) Bình gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 30 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

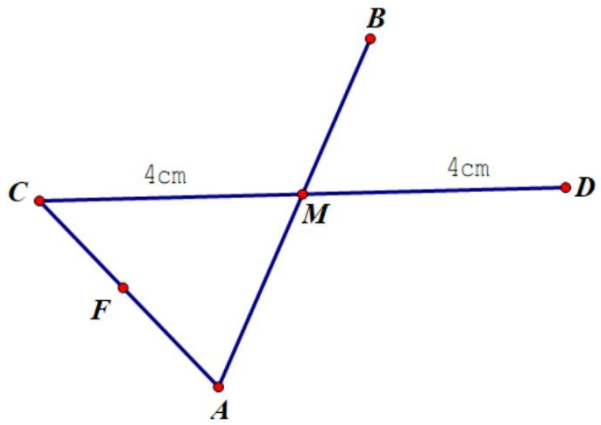
Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	5	4	7	6	4	4

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) Gieo được mặt 4 chấm .

b) Số chấm gieo được là số chấm lẻ .

Bài 6. (2,0đ) Cho hình vẽ



a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng .

c) Điểm nào nằm giữa hai điểm A và B ? Điểm nào nằm giữa hai điểm A và C ?

d) Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng CD không ? vì sao ?

TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. **(NB1)** Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{8}{0}$ **B.** $\frac{-3}{2}$.

C. $\frac{1,2}{3}$ **D.** 1,6

Câu 2. **(NB2)** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-3}{4}$ và $\frac{1}{-2}$. **B.** $\frac{-10}{5}$ và $\frac{-5}{10}$.

C. $\frac{-3}{5}$ và $\frac{-3}{-5}$. **D.** $\frac{2}{5}$ và $\frac{-6}{-15}$

Câu 3. **(NB3)** Phân số nào dưới đây bằng với phân số $\frac{-25}{10}$?

A. $\frac{5}{2}$. **B.** $\frac{-5}{2}$.

C. $\frac{-25}{-10}$. **D.** $\frac{-3}{5}$.

Câu 4. **(NB4)** Số đối của $\frac{-3}{5}$ là:

A. $\frac{-5}{3}$. **B.** $\frac{5}{-3}$.

C. $\frac{3}{5}$. **D.** $\frac{3}{-5}$.

Câu 5. **(NB5)** Viết 2 giờ 30 phút dưới dạng hỗn số với đơn vị là giờ:

A. $\frac{7}{3}$. **B.** $2.\frac{1}{2}$.

C. $2\frac{1}{2}$. **D.** $2:\frac{1}{2}$.

Câu 6. **(NB6)** Danh sách học sinh giỏi của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	12345
2	Huỳnh Tuấn Anh
3	Lê Trung Kiên
4	Nguyễn Hồng My

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

A. 1. B. 2.

C. 3. D. 4.

Câu 7. **(NB7)** Điều tra điểm kiểm tra môn Toán của nhóm học sinh lớp 6A .Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

5	9	6	3	10	-2	6	2	10	8
4	10	9	3	7	4	8	6	-7	10

Có bao nhiêu dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

A. 2. B. 4.

C. 3. D. 5.

Câu 8. **(NB8)** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	1	2	2	5	9	10	8	6	7

Số học sinh có điểm kiểm tra dưới 5 điểm là:

A. 8. B. 13.

C. 5. D. 29.

Câu 9. **(NB9)** Bác Hoàn khai trương cửa hàng bán áo sơ mi. Thống kê số lượng các loại áo đã bán được trong tháng đầu tiên như bảng sau (đơn vị tính: Chiếc)

Cỡ áo	37	38	39	40	41	42
Số áo bán được	20	29	56	65	47	18

Cỡ áo nào bán được nhiều nhất?

A. 37 B. 40

C. 38 D. 42

Câu 10: (NB10)

Hãy đọc dữ liệu thống kê từ biểu đồ tranh sau đây và ghi vào bảng thống kê tương ứng.

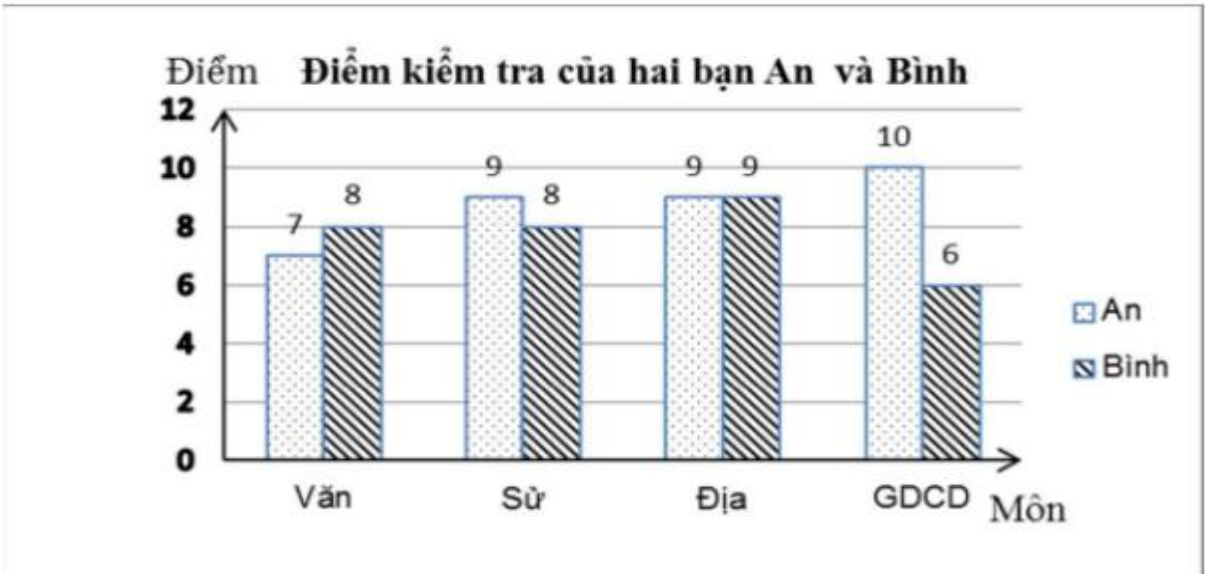
Số đồng hồ lắp ráp được tại phân xưởng A trong tuần	
Ngày	Số đồng hồ
Thứ 2	
Thứ 3	
Thứ 4	
Thứ 5	
Thứ 6	
Thứ 7	
: 100 đồng hồ.	: 50 đồng hồ.

Số lượng đồng hồ mà phân xưởng lắp ráp được trong tuần là bao nhiêu?

A. 36 B. 370

C. 3600 D. 3700

Câu 11: **(NB11)** Kết quả kiểm tra giữa học kỳ I một số môn học của hai bạn An và Bình được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình sau

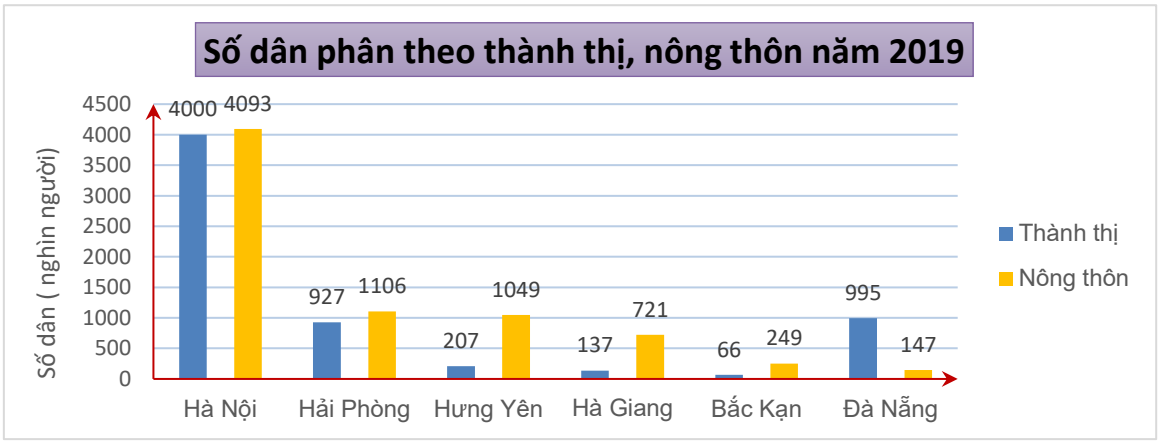


Điểm kiểm tra cao nhất học kì I của bạn An thuộc về môn

A. Văn **B. Sử**

C. Địa **D. GDCD**

Câu 12: **(NB12)** Quan sát biểu đồ bên , em hãy cho biết biểu đồ bên đang có mối liên quan đến môn học nào?



A. Khoa học tự nhiên . **B. Lịch sử - Địa Lý.**

C. Ngữ văn. **D . Toán.**

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1 (1,5 điểm) **(TH)** **Thực hiện các phép tính sau**

a) $\frac{3}{5}+\frac{-2}{5}$ b) $\frac{-2}{3}-\frac{-3}{4}$ c) $\frac{2}{5}:\frac{6}{7}$

Bài 2 (1 điểm) (TH) Tìm x biết

a) $\frac{2}{5}+x=\frac{2}{7}$ **b)** $\frac{1}{12}x+\frac{3}{4}=\frac{5}{6}$

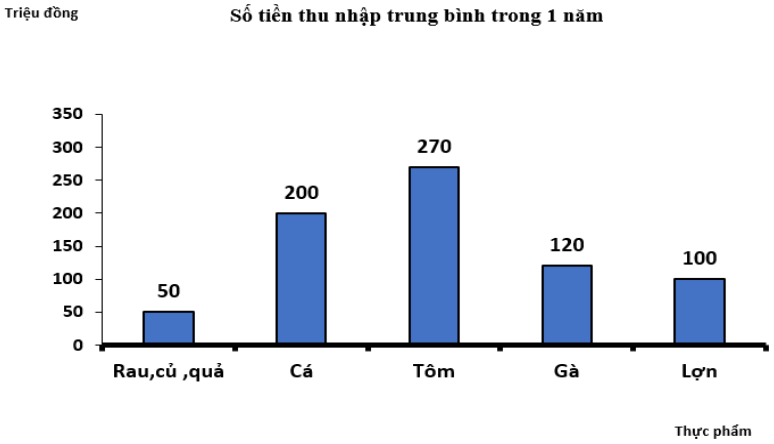
Bài 3 (0,5 điểm) (VD) Khối 6 của trường THCS Thị Trấn có 120 học sinh, trong đó số học sinh nam bằng $\frac{5}{8}$ tổng số học sinh cả khối.Tính số học sinh nam và nữ của khối 6?

Bài 4 (1 điểm) (VD +VDC)

Biểu đô cột dưới đây ghi lại thu nhập trung bình của hộ gia đình bác An làm mô hình trang trại VAC trong một năm như sau:

a) Khoản tiền thu nhập nào nhiều hơn khoản thu nhập từ việc bán cá và nhiều hơn là bao nhiêu?

b) Em hãy tính tổng thu nhập trung bình của gia đình bác An trong một năm ?



Bài 5(1 điểm) (VD) Gieo một xúc xắc 12 lần liên tiếp, bạn An có kết quả thống kê như sau:

Lần gieo	Kết quả gieo
1	Xuất hiện mặt 3 chấm
2	Xuất hiện mặt 6 chấm
3	Xuất hiện mặt 3 chấm
4	Xuất hiện mặt 1 chấm
5	Xuất hiện mặt 4 chấm
6	Xuất hiện mặt 5 chấm

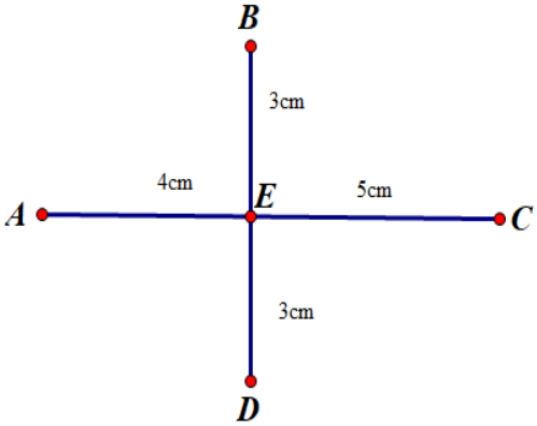
Lần gieo	Kết quả gieo
7	Xuất hiện mặt 1 chấm
8	Xuất hiện mặt 3 chấm
9	Xuất hiện mặt 5 chấm
10	Xuất hiện mặt 6 chấm
11	Xuất hiện mặt 2 chấm
12	Xuất hiện mặt 4 chấm

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 3 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn.

Bài 6 (2 điểm) (NB)Cho hình vẽ

a. Kể tên bộ ba điểm thẳng hàng
b. Kể tên hai bộ ba điểm không thẳng hàng
c. Điểm nào nằm giữa A và C
d. E là trung điểm của đoạn thẳng nào ? Vì sao ?



TRƯỜNG THCS ĐÔNG THẠNH

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. **(NB1)** Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{3}{0}$ B. $\frac{3,5}{2}$ C. $\frac{4}{1,7}$ D. $\frac{3}{-4}$

Câu 2. **(NB2)** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-2}{7}$ và $\frac{2}{7}$ B. $\frac{-2}{7}$ và $\frac{4}{14}$ C. $\frac{-2}{7}$ và $\frac{-7}{2}$ D. $\frac{-2}{7}$ và $\frac{-4}{14}$

Câu 3. **(NB3)** Nếu ta nhân cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … khác 0 thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) số; (2) lớn hơn B. (1) số tự nhiên; (2) nhỏ hơn
C. (1) số nguyên; (2) bằng D. (1) phân số; (2) bằng

Câu 4. **(NB4)** Số đối của $\frac{3}{-7}$ là

A. $\frac{3}{7}$ B. $\frac{7}{-3}$ C. $-\frac{3}{7}$ D. $\frac{-7}{3}$

Câu 5. **(NB5)** Viết 6 tấn 4 tạ dưới dạng hỗn số với đơn vị là tấn:

A. $6\frac{2}{5}$ B. $6\frac{4}{5}$ C. $6\frac{10}{4}$ D. $6\frac{4}{6}$

Câu 6. **(NB6)** Danh sách học sinh giỏi của lớp 6A.

STT	Họ và tên
1	Nguyễn Văn Nhân
2	Huỳnh Văn Tú
3	1995@gmail.com
4	Lê Thanh Hằng

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 7. **(NB7)** Điều tra điểm kiểm tra môn Toán của nhóm học sinh lớp 6A .Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

8	7	2	3	10	-10	2	2	1	7
3	0	10	9	9	2	1	8	9	7

Dữ liệu nào ghi chưa hợp lí?

A. 20 B. 10 C. 0 D. -10

Câu 8. **(NB8)** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

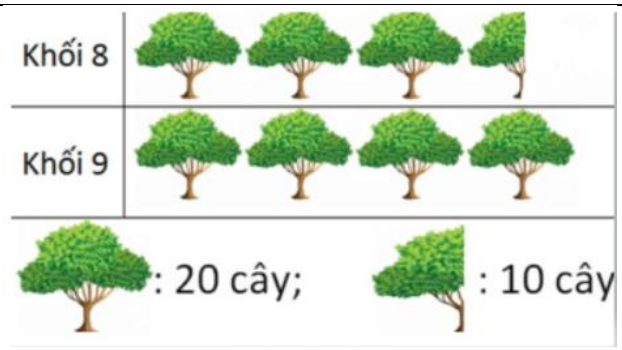
Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số HS	0	2	0	1	6	8	9	8	5	4

Số học sinh có điểm dưới Trung Bình (dưới 5 điểm) là:

A. 3 B.5 C. 9 D.43

Câu 9. **(NB9)**

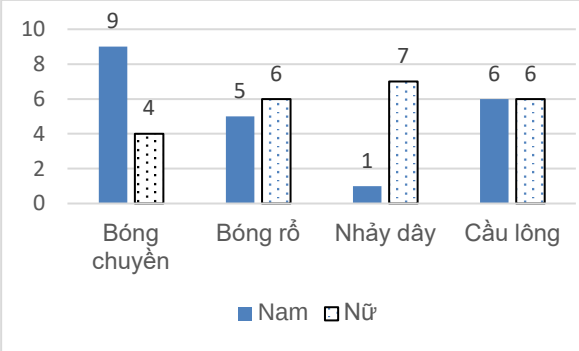
Trong biểu đồ tranh ở hình bên, tổng số cây của khối 8 là?



A. 60 **B. 70** **C. 80** **D. 150**

Câu 10. **(NB10)**

Cho biểu đồ cột kép biểu diễn mức độ yêu thích các môn thể thao của học sinh lớp 6A. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết: Môn học nào học sinh nam thích nhiều hơn học sinh nữ?



A. Bóng chuyền B. Bóng rổ C. Nhảy dây D. Cầu lông

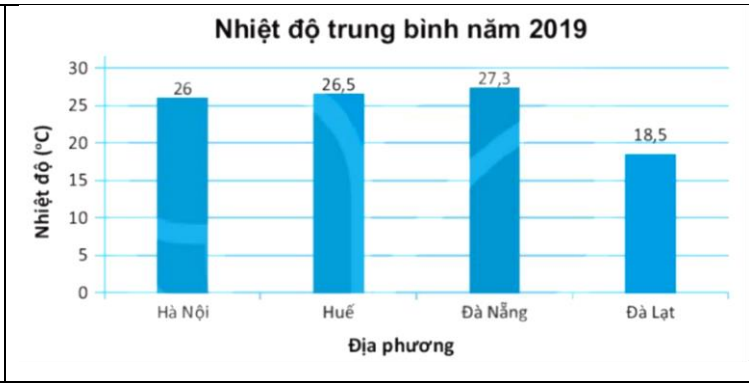
Câu 11. **(NB11)** Cho bảng thống kê điểm kiểm tra của bạn Lan và Nam:

	Lan	Nam
Toán	8	9
KHTN	10	7
LSĐL	9	8
Ngữ văn	7	8

Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu đó là:

A. Biểu đồ cột đơn B. Biểu đồ cột kép C. Biểu đồ đoạn thẳng D. Biểu đồ quạt tròn

Câu 12. (NB12)

Quan sát biểu đồ bên , em hãy cho biết biểu đồ bên đang có mối liên quan đến môn học nào?	

A.Giáo dục thể chất B. Lịch sử - Địa Lý C. Ngữ văn D. Ngoại ngữ

Phần 2. Tự luận(7.0 điểm):

Bài 1. (1,5 đ)(TH) Tính:

a) $\frac{3}{4}+\frac{5}{6}$ b) $\frac{-3}{5}-\left(\frac{-2}{7}\right)$ c) $\frac{-6}{15}:\frac{2}{45}$

Bài 2. (1,0đ) (TH) Tìm x, biết:

a) $\frac{-3}{5}-x=\frac{2}{3}$ **b)** $\frac{7}{6}.x-\frac{2}{5}=\frac{-3}{10}$

Bài 3. (0,5đ) (VD)

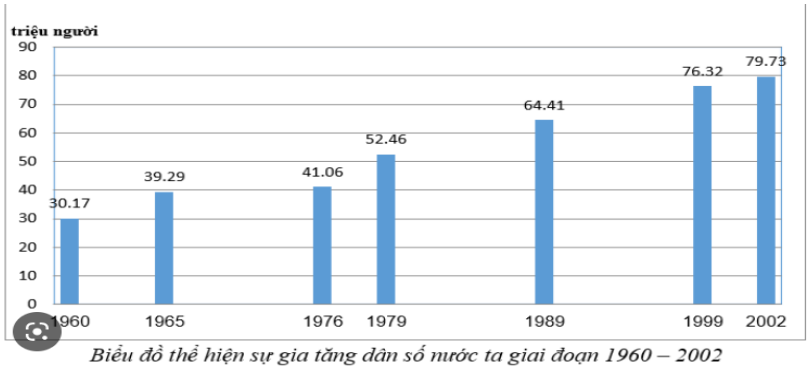
Lớp 6A có 42 Học sinh. Số học sinh nữ chiếm $\frac{3}{7}$ số học sinh của lớp. Tìm số học sinh nam của lớp 6A?

Bài 4. (1,0đ) (VD +VDC)

Cho biểu đồ cột biểu diễn sự gia tăng dân số nước ta giai đoạn 1960-2002. Từ biểu đồ bên em hãy cho biết:

a) Dân số năm 1989 tăng lên bao nhiêu triệu người so với năm 1979?

b)Tính số dân tăng lên trung bình trong 12 năm (từ 1965 đến 1976).



Biểu đồ thể hiện sự gia tăng dân số nước ta giai đoạn 1960 – 2002

Bài 5. (1,0đ) (VD) Gieo một con xúc xắc 6 mặt 50 lần ta được kết quả như sau:

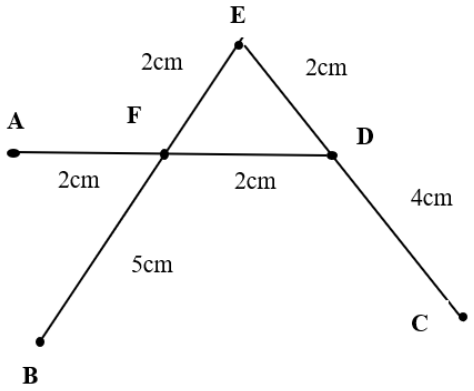
Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	7	12	6	8	11	6

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) Gieo được mặt 2 chấm.

b) Gieo được mặt có số lẻ chấm trong 50 lần gieo.

Bài 6. (2,0đ) (NB) Cho hình vẽ



a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm nào nằm giữa hai điểm A và D?

d) Điểm F là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?

TRƯỜNG THCS ĐỖ VĂN DẬY

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

A. $\frac{8}{-9}$ B. $\frac{-2,7}{11,9}$ C. $\frac{-6}{0}$ D. $\frac{5}{1,5}$

Câu 2. Phân số $\frac{-6}{15}$ bằng:

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{-2}{5}$ C. $\frac{-2}{15}$ D. $\frac{-6}{5}$

Câu 3. Phân số tối giản là:

A. $\frac{-5}{7}$ B. $\frac{10}{15}$ C. $\frac{-9}{21}$ D. $\frac{-15}{21}$

Câu 4. Phân số đối của phân số $-\frac{16}{25}$:

A. $\frac{16}{25}$ B. $\frac{25}{16}$ C. $\frac{6}{8}$ D. $\frac{10}{75}$

Câu 5. Hỗn số $5\frac{2}{3}$ được viết dưới dạng phân số là?

A. $\frac{7}{3}$ B. $\frac{10}{3}$ C. $\frac{17}{3}$ D. $\frac{10}{15}$

Câu 6: Danh sách học tham gia đội văn nghệ của lớp 6A6.

STT	Họ và tên
1	Đặng Hoàng Phi Long
2	Nguyễn Trọng Nhân
3	12/7 Nơ Trang Long Phường 12
4	Nguyễn Tuấn Anh

Bạn số mấy cung cấp thông tin không hợp lí?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 7. Dữ liệu nào không hợp lý trong các dữ liệu sau?

Tên các tỉnh, thành phố của Việt Nam

Bạc Liêu	Đắk – Lắk	Cam-pu-chia	Hà Nội

A. Đắk – Lắk B. Cam-pu-chia

C. Hà Nội D. Bạc Liêu

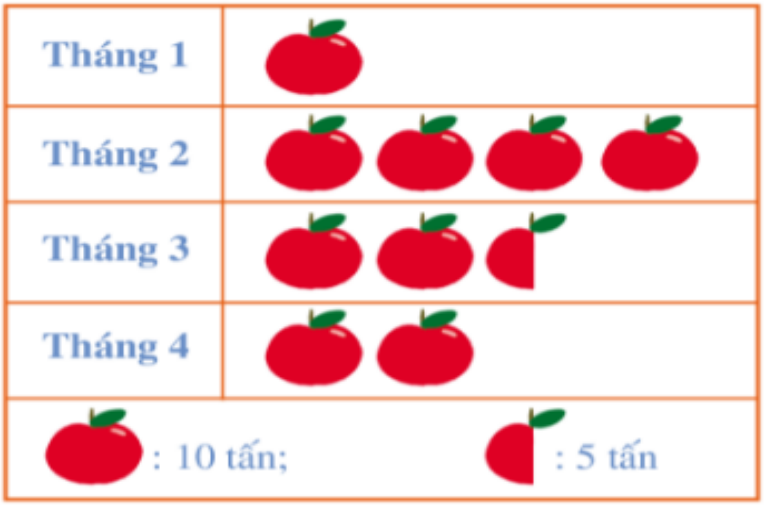
Câu 8: Bảng số liệu đánh giá chất lượng sản phẩm bằng điểm số 1; 2; 3; 4; 5 của một lô hàng gồm 20 sản phẩm như sau:

Điểm	1	2	3	4	5
Số sản phẩm	0	0	3	5	12

Hỏi có bao nhiêu sản phẩm được đánh giá chất lượng 5 điểm?

A. 0 B. 3 C. 5 D. 12

Câu 9: Cho biểu đồ tranh sau.



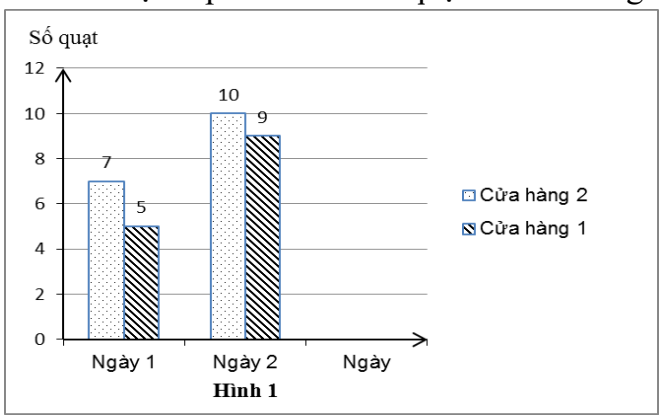
Hỏi tháng 2 siêu thị bán được bao nhiêu tấn Táo?

A. 10 tấn B. 20 tấn C. 25 tấn D. 40 tấn

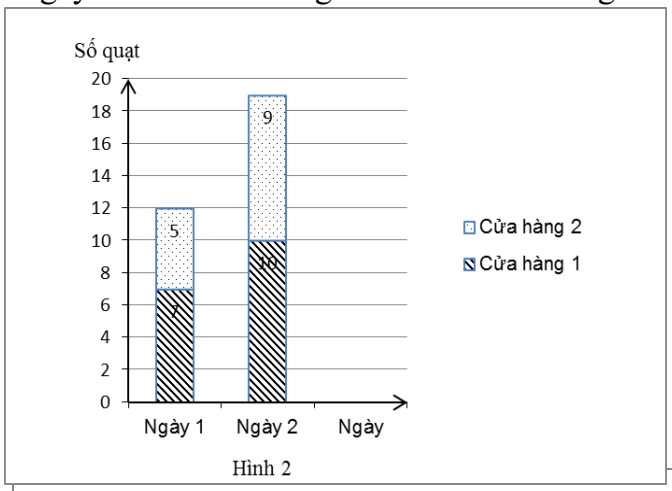
Câu 10. Cho bảng thống kê số quạt bán ra trong hai ngày của hai cửa hàng kinh doanh.

	Ngày 1	Ngày 2
Cửa hàng 1	7	10
Cửa hàng 2	5	9

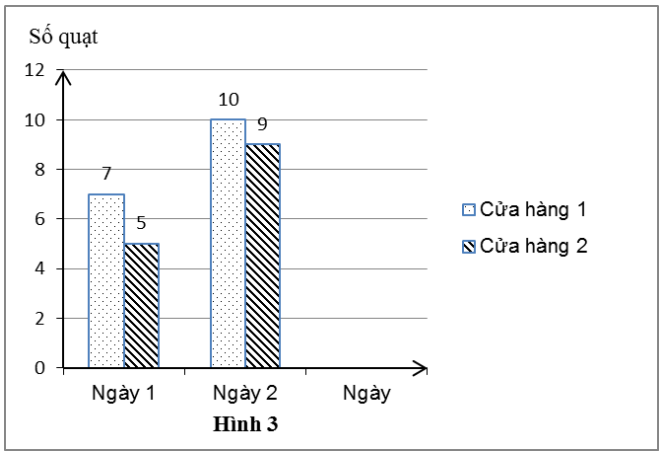
Biểu đồ cột kép biểu diễn số quạt bán ra trong hai ngày của hai cửa hàng kinh doanh vẽ đúng là:



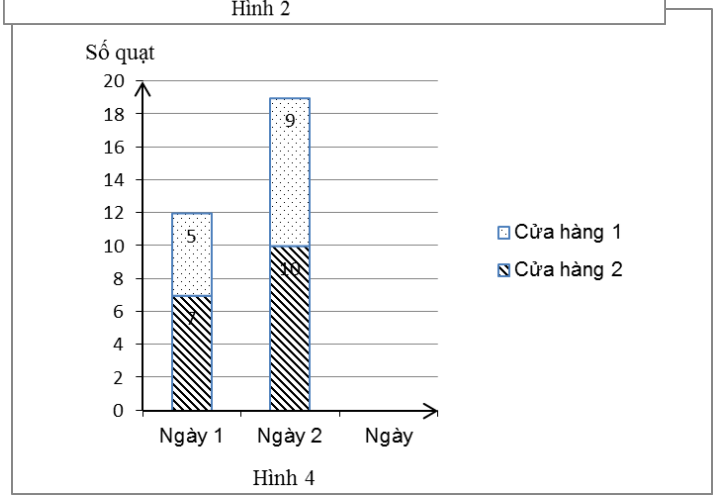
Hình 1



Hình 2



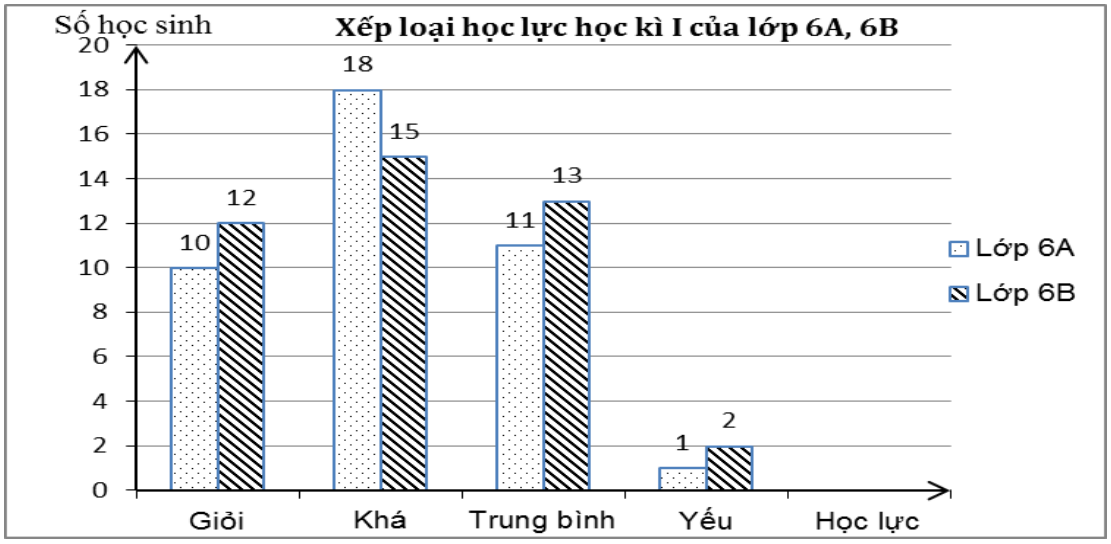
Hình 3



Hình 4

A. Hình 1 **B. Hình 2** **C. Hình 3** **D. Hình 4**

Câu 11. Cho biểu đồ cột kép biểu diễn kết quả xếp loại học lực học kỳ I của học sinh hai lớp 6A, 6B của một trường THCS.



Số học sinh Trung bình lớp 6B là:

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

Câu 12: Quan sát bảng dữ liệu sau và cho biết dữ liệu thu thập được liên quan đến môn học nào trong chương trình lớp 6?

Dạng địa hình	Độ cao	Đặc điểm chính
Núi	Trên 500m so với mực nước biển	Nhô cao rõ rệt trên mặt đất; gồm đỉnh núi, sườn núi và chân núi
Cao nguyên	Trên 500m so với mực nước biển	Vùng đất tương đối rộng lớn, bề mặt khá bằng phẳng, sườn dốc, chia tách với các vùng xung quanh
Đồi	Không quá 200m so với xung quanh	Nhô cao so với xung quanh, đỉnh tròn, sườn thoải
Đồng bằng	Dưới 200m so với mực nước biển	Địa hình thấp, tương đối bằng phẳng hoặc gợn sóng, độ dốc nhỏ

A. Giáo dục thể chất B. Lịch sử địa lý C. Hoạt động trải nghiệm D. Khoa học tự nhiên

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính**:**

a) $\frac{1}{6}+\frac{-5}{6}$

b) $\frac{2}{3}-\frac{5}{7}\cdot\frac{14}{25}$

c) $\frac{3}{5}\cdot\frac{5}{4}-\frac{3}{5}\cdot\frac{1}{4}$

Bài 2. *(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) $x-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

b) $\frac{3}{5}x-\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$

Bài 3. *(0,5điểm)* Một hình chữ nhật có chiều dài là $\frac{11}{12}$ m, chiều rộng ngắn hơn chiều dài $\frac{1}{4}$ m. Tính chu vi hình chữ nhật.

Bài 4. *(1,0 điểm)* Biểu đồ tranh ở hình dưới biểu diễn số quả bóng của học sinh mỗi khối ở trường THCS Chu Văn An.

Khối	Số quả bóng
Khối 9	
Khối 8	
Khối 7	
Khối 6	
Qui ước: = 10 quả; = 5 quả.	

a) Tính tổng số quả bóng của toàn trường.

b) Khối nào có ít quả bóng nhất? Trung bình mỗi khối trường THCS Chu Văn An có bao nhiêu quả bóng?

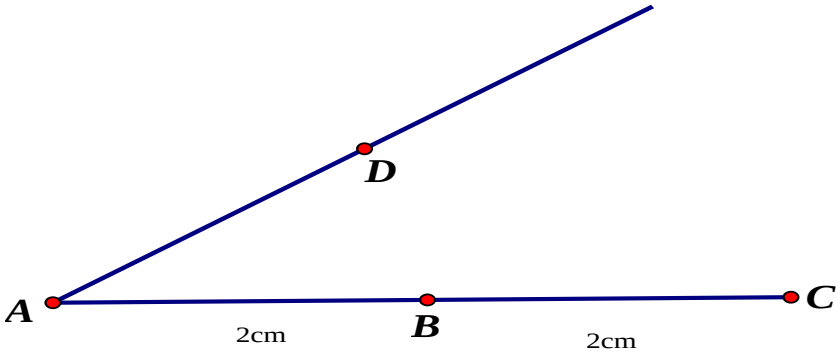
Bài 5. *(1,0 điểm)*

Gieo một xúc xắc 6 mặt 100 lần liên tiếp, ta được kết quả như sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần	18	14	15	20	16	17

Hãy tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm, 3 chấm.

Bài 6. *(2,0 điểm)* Cho hình vẽ



a) Kể tên bộ ba điểm thẳng hàng?

b) Kể 2 tên bộ ba điểm không thẳng hàng?

c) Điểm B nằm giữa 2 điểm nào?

d) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN KHƯƠNG

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số

A. $\frac{-0,2}{0}$. **B.** $\frac{20,23}{-24}$. **C.** $\frac{0}{0,5}$. **D.** $\frac{-2023}{-2024}$.

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau

A. $\frac{16}{26}$ và $\frac{1}{2}$. **B.** $\frac{111}{222}$ và $\frac{-1}{-2}$. **C.** $\frac{-10}{16}$ và $\frac{4}{-5}$. **D.** $\frac{15}{-25}$ và $\frac{-1}{2}$.

Câu 3. Điền vào chỗ trống để được một khẳng định luôn đúng "Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một …… thì ta được một phân số mới bằng phân số đã cho".

A. bội chung của chúng. **B.** ước chung của chúng.

C. trong hai số đó. **D.** số nguyên khác 0.

Câu 4. Số đối của $\frac{23}{-32}$ là

A. $\frac{32}{23}$. **B.** $\frac{-32}{23}$. **C.** $\frac{-23}{32}$. **D.** $\frac{-23}{-32}$.

Câu 5. Hãy viết thời gian đồng hồ bên dưới đang hiển thị dưới dạng hỗn số với đơn vị là giờ

A. $12.\frac{8}{60}$. **B.** $8\frac{12}{60}$. **C.** $12\frac{2}{15}$. **D.** $12\frac{1}{5}$.

Câu 6. Đầu năm 2024, tổ 1 lớp 6A thực hiện khảo sát năm sinh của một vài giáo viên trong trường và ghi lại trong bảng bên dưới. Hãy cho biết có bao nhiêu thông tin **không** hợp lý

Số thứ tự	1	2	3	4	5
Năm sinh	1809	1989	1998	2012	1968

A. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Câu 7. Lớp 6B được giáo viên giao 20 bài tập về nhà. Hôm nay giáo viên yêu cầu tổ 2 tiến hành tìm hiểu tình hình làm bài của tổ mình. Dữ liệu thu được được tổ 2 biểu diễn trong bảng sau

Tên	An	Bình	Cường	Đức	Khương	Hiếu
Số bài đã làm	0	9	14	14	21	-1

Bạn có dữ liệu về số bài đã làm không hợp lý là

A. An và Bình. **B.** An và Hiếu. **C.** Hiếu và Khương. **D.** Hiếu và Bình.

Câu 8. Số cuốn sách mà các học sinh lớp 6C đọc được trong tháng 3 được ghi lại như sau

Số cuốn sách	0	1	2	3	4	5
Số học sinh	10	12	5	3	1	1

Số học sinh đọc không quá 2 cuốn sách trong tháng 3 là

A. 12. **B.** 22. **C.** 27. **D.** 4.

Câu 9. Khối lượng táo bán được trong **4 tháng đầu năm 2023** của một hệ thống siêu thị được cho bởi biểu đồ như hình dưới. Khối lượng táo của hàng bán được trong **Quý I năm 2023** là

Tháng 1	
Tháng 2	
Tháng 3	
Tháng 4	
: 10 tấn : 5 tấn	

A. 195 tấn. **B.** 180 tấn. **C.** 155 tấn. **D.** 165 tấn.

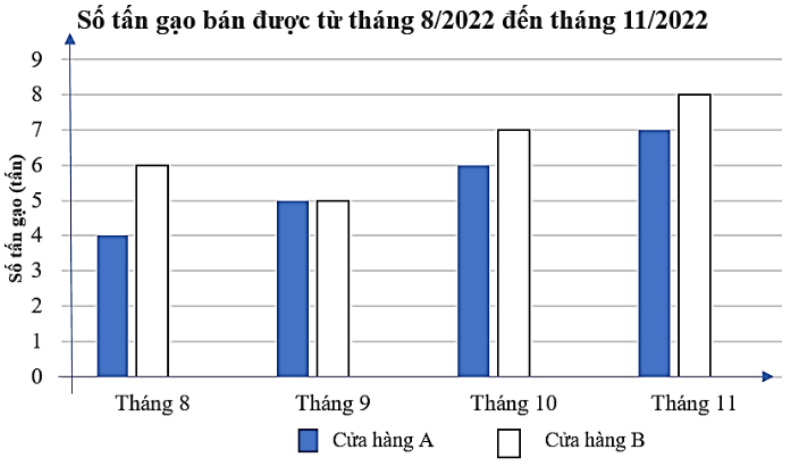
Câu 10. Dữ liệu thống kê về số vụ tai nạn giao thông và số người chết vì tai nạn giao thông được cho bởi bảng sau. Loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu đó là

Năm	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Số vụ TNGT	29 385	22 404	20 080	17 626	11 495	22 067
Số người chết vì TNGT	9 369	15 386	8 279	7 624	5 799	11 628

A. Biểu đồ cột đơn. **B.** Biểu đồ cột kép.

C. Biểu đồ tranh. **D.** Biểu đồ tròn.

Câu 11. Cho biểu đồ cột kép biểu diễn số tấn gạo cửa hàng A và cửa hàng B bán được từ tháng 8/2022 đến tháng 11/2022. Nhận xét nào sau đây là **sai**



A. Cửa hàng A luôn luôn bán ít gạo hơn cửa hàng B.

B. Cửa hàng A bán được gạo nhiều nhất vào tháng 11.

C. Cửa hàng B bán được gạo nhiều nhất vào tháng 11.

D. Vào tháng 8, cửa hàng A bán ít hơn cửa hàng B 2 tấn gạo.

Câu 12. Quan sát hình bên dưới và cho biết theo hình vẽ, môn thống kê liên quan đến lĩnh vực nào trong đời sống

A. Thuỷ sản. **B.** Chăn nuôi. **C.** Y học. **D.** Lâm nghiệp.

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 đ) Tính:

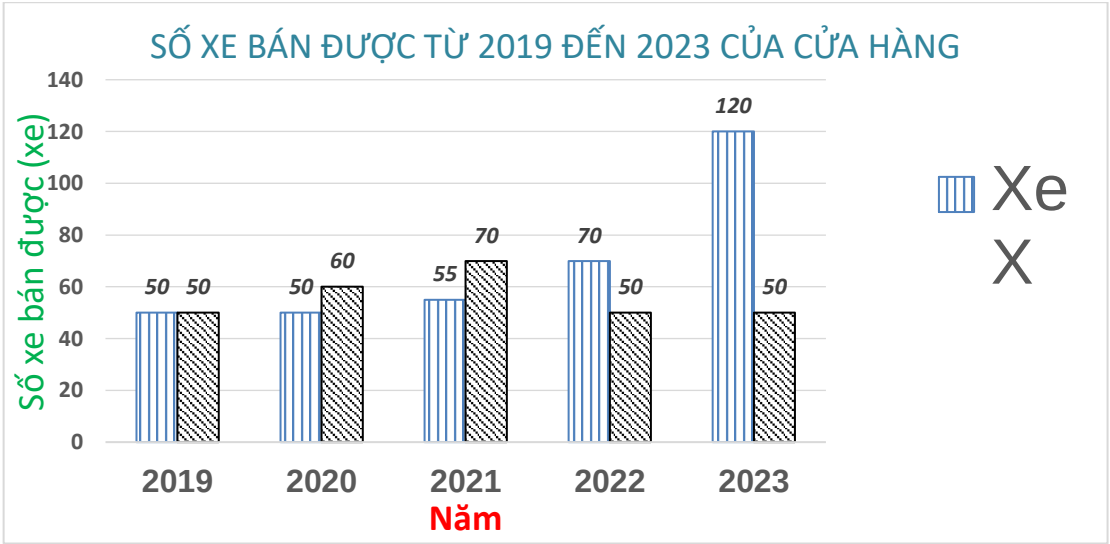
a) $\frac{4}{35}+\frac{-303}{707}$ b) $\frac{-5}{16}-\left(\frac{-7}{24}\right)$ c) $\frac{-15}{23}:\left(\frac{-5}{46}\right)$

Bài 2. (1,0 đ) Tìm x, biết:

a) $\frac{2}{12}-x=\frac{-5}{36}$ b) $\frac{2}{3}:\left(\frac{2}{5}-x\right)=\frac{5}{12}$

Bài 3. (0,5 đ) Ba người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất mất 6 giờ để hoàn thành hết công việc. Nếu người thứ nhất làm chung với người thứ hai thì 1 giờ làm được $\frac{11}{30}$ công việc. Nếu người thứ hai làm chung với người thứ ba thì 1 giờ làm được $\frac{3}{10}$ công việc. Hỏi nếu cả ba người làm chung thì sau 1 giờ sẽ còn lại bao nhiêu phần công việc chưa hoàn thành.

Bài 4. (1,0 đ) Biểu đồ cột kép sau đây biểu diễn số xe ô tô bán được của mẫu xe X và Y trong các năm từ 2019 đến 2023 của một Showroom ô tô.



Từ biểu đồ trên, em hãy cho biết:

a) Tổng lượng xe cả hai loại X và Y bán được trong hai năm 2022 và 2023 là bao nhiêu xe

b) Trong giai đoạn 2019 đến 2023, xe loại X bán nhiều hơn xe loại Y trung bình bao nhiêu xe trong một năm.

Bài 5. (1,0 đ) Bốn bạn Ân, Bửu, Cúc, Dương cùng tham gia vào một trò chơi có luật chơi như sau: Ở mỗi ván chơi, người chơi gieo một con xúc xắc có 4 mặt cân đối như hình bên. Nếu *đỉnh của con xúc xắc* xuất hiện số là **số nguyên tố** thì sẽ là người chơi **thắng cuộc** trong ván chơi đó, còn không phải sẽ **thua cuộc**. Mỗi bạn chơi 25 ván, kết quả ghi lại trong bảng dưới đây thể hiện số lần mà mỗi đỉnh xuất hiện trong 100 ván chơi của 4 bạn.

Bạn	Số lần xuất hiện			
	Đỉnh số 1	Đỉnh số 2	Đỉnh số 3	Đỉnh số 4
Ân	*10*	*4*	*5*	*6*
Bửu	*3*	*6*	*12*	*4*
Cúc	*9*	*1*	*6*	*9*
Dương	*7*	*6*	*8*	*4*

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện "Ân thắng", "Bửu thắng", "Cúc thua", "Dương thua".

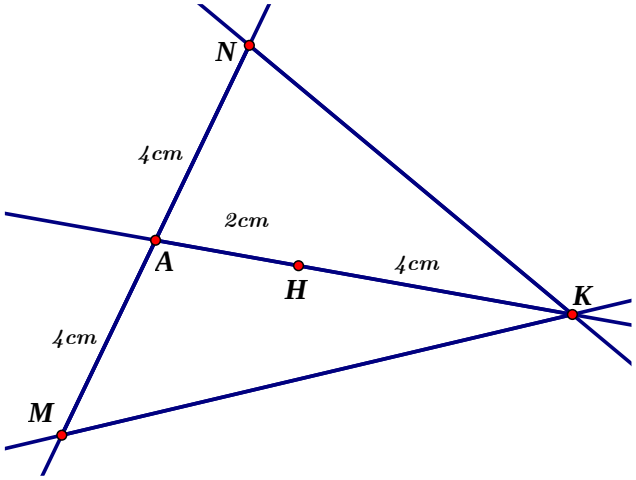
Bài 6. (2,0 đ) Cho hình vẽ:

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm H nằm giữa hai điểm nào?

d) Trong hình có điểm nào là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS BÙI VĂN THỦ

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. Cách viết nào cho ta một phân số?

A. $\frac{-2}{7}$ B. $\frac{4}{0,3}$ C. $\frac{0,2}{9}$ D. $\frac{-2}{0}$

Câu 2. Cặp phân số nào sau đây bằng nhau?

A. $\frac{3}{4}$ và $\frac{-3}{4}$ B. $\frac{-9}{6}$ và $\frac{6}{-4}$ C. $\frac{11}{-3}$ và $\frac{22}{6}$ D. $\frac{11}{5}$ và $\frac{5}{11}$

Câu 3. Điền vào chỗ trống để được một khẳng định đúng "Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một …… của chúng thì ta được một phân số mới bằng phân số đã cho".

A. số nguyên B. số tự nhiên C. ước chung D. bội chung

Câu 4. Số đối của $\frac{-7}{-11}$ là:

A. $\frac{7}{11}$ B. $\frac{11}{7}$ C. $\frac{-7}{-11}$ D. $\frac{-7}{11}$

Câu 5. Viết phân số $\frac{31}{6}$ dưới dạng hỗn số ta được:

A. $\frac{-31}{6}$ B. $5.\frac{1}{6}$ C. $5\frac{1}{6}$ D. $-5\frac{1}{6}$

Câu 6. Địa chỉ mail của các bạn học sinh tổ 1 lớp 6A :

STT	Địa chỉ mail
1	hoangnam@yahoo.com
2	Lan123@gmail.com
3	4808101@hcmue.edu.vn
4	19001562

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí ?

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 7. Thân nhiệt (độ C) của bệnh nhân X trong 12 giờ được ghi lại trong bảng sau :

37	38	38,5	37,5	39,5	39
37,5	39	-38	37	38	38

Dự liệu chưa hợp lí là ?

A. 37 B. 38 C. 39 D. -38

Câu 8. Môn thể thao yêu thích của các bạn học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau :

Môn	Bóng đá	Bóng chuyền	Bóng bàn	Cầu lông	Bơi lội	Điền kinh
Số học sinh	12	10	6	7	6	5

Hỏi lớp 6A có tất cả bao nhiêu em học sinh ?

A. 43 B. 44 C. 45 D. 46

Câu 9. Ba bạn Khanh, Tùng,Thắng cùng tham gia giải bóng đá mùa hè .Dựa vào biểu đồ tranh bên.Em hãy cho biết tổng số bàn thắng của 3 bạn là bao nhiêu ?

Ta có biểu đồ tranh sau đây:

Khanh	⚽
Tùng	⚽⚽⚽
Thắng	⚽⚽⚽⚽

(Mỗi ⚽ biểu diễn 3 bàn thắng)

A. 8 B. 12 C. 24 D. 36

Câu 10. Bảng thống kê sau ,cho biết số bé trai, bé gái được sinh trong 3 ngày đầu năm 2024 tại một bệnh viện địa phương:

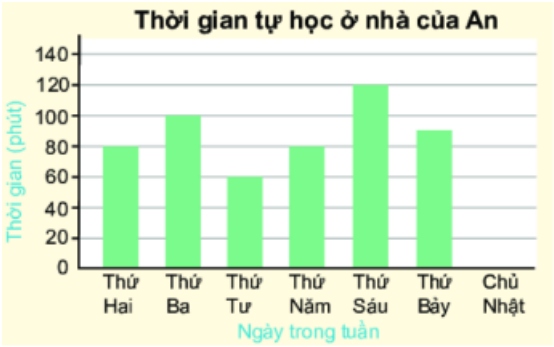
	Ngày 1	Ngày 2	Ngày 3
Bé trai	9	6	7
Bé gái	5	6	4

Theo em, loại biểu đồ thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu trên là :

A. Biểu đồ cột đơn B. Biểu đồ cột kép C. Biểu đồ tranh D. Biểu đồ quạt tròn

Câu 11.

Thời gian tự học (phút) ở nhà của bạn An được thể hiện bởi Biểu đồ cột sau . Hãy cho biết trong tuần, ngày thứ mấy An dành thời gian tự học nhiều nhất ?



A. Thứ hai B. Thứ tư C. Thứ sáu D. Thứ bảy

Câu 12. Thành phần hợp kim Nhôm 6061 (nguồn internet) được cho bởi bảng thống kê sau . Theo Em,bảng thống kê này liên quan đến môn học nào ?

Bảng 2: Thành phần hợp kim 6061

Nguyên tố	Thành phần %	Nguyên tố	Thành phần %
Si	0,468	Ti	0,013
Fe	0,192	Na	0,001
Cu	0,02	B	0,002
Mn	0,002	Bi	0,004
Mg	0,51	Ca	0,001
Zn	0,045	Zr	0,001
Ni	0,005	Co	<0,001
Cr	0,003	V	0,004
Pb	<0,002	Ga	0,016
Sn	<0,003	**Al**	**98,7**

A. LS-ĐL B. KHTN C. Văn Học D. Ngoại ngữ

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1.5 điểm)Tính :

a) $\frac{-2}{7}+\frac{4}{5}$ **b)** $\frac{5}{12}-\frac{1}{4}$ **c)** $\frac{-6}{21}:\frac{2}{-7}$

Bài 2. (1 điểm) Tìm x :

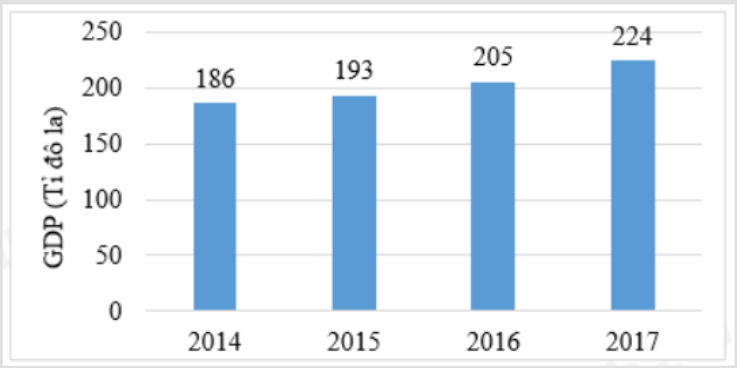
a) $x-\frac{3}{4}=\frac{-2}{5}$ **b)** $-\frac{2}{3}x+\frac{4}{7}=-2$

Bài 3. (0.5 điểm) Bạn Mai được mẹ cho 150 nghìn đồng để mua đồ dùng học tập .Mai dùng $\frac{1}{5}$ số tiền để mua bút , $\frac{4}{15}$ số tiền để mua thước kẻ.Còn lại Mai mua tập,biết mỗi quyển tập giá 7 nghìn đồng. Hỏi Mai có đủ tiền để mua 10 quyển tập hay không ? Vì sao ?

Bài 4. (1 điểm) Tổng sản phẩm nội địa, tức tổng sản phẩm quốc nội hay GDP (viết tắt của *gross domestic product*) là *giá trị thị trường* của tất cả hàng hóa và dịch vụ *cuối cùng* được sản xuất ra trong *phạm vi một lãnh thổ nhất định* (thường là quốc gia) trong một *thời kỳ nhất định* (thường là một năm).(Theo Wikipedia)

Biểu đồ cột thể hiện GDP của Việt Nam từ năm 2014 đến năm 2017 (nguồn internet)

Cho biểu đồ cột thể hiện GDP của Việt Nam từ năm 2014 đến năm 2017:



Từ biểu đồ cột trên em hãy cho biết :

a) GDP năm 2017 tăng bao nhiêu tỉ đô la so với GDP năm 2014 .

b) Tính GDP trung bình trong 4 năm từ 2014 đến 2017.

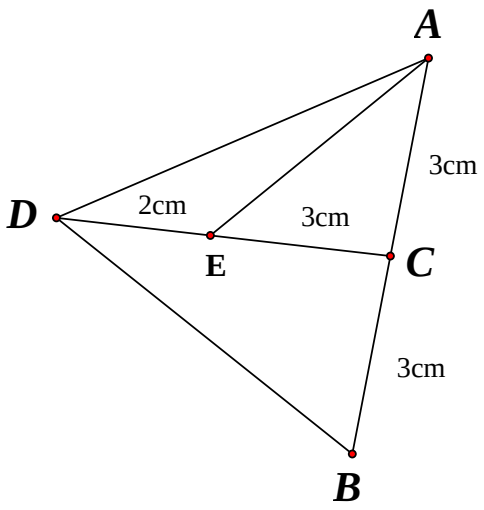
Bài 5. (1 điểm) An gieo một con xúc sắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau :

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	15	20	18	22	10	15

a) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện " An gieo được mặt số 5"

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện " An gieo được mặt lớn hơn 2 "

Bài 6 . Cho hình vẽ sau . **(2 điểm)**



a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba không thẳng hàng.

c) Điểm E nằm giữa 2 điểm nào .

d) Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao ?

TRƯỜNG THCS XUÂN THỚI THƯỢNG

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1. **(NB1)** Cách viết nào cho ta một phân số:

A. $\frac{45}{-7}$ B. $\frac{0,2}{0,1}$ C. $\frac{12}{0}$ D. 12,3

Câu 2. **(NB2)** Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{4}{3}$ và $\frac{11}{5}$ B. $\frac{1}{3}$ và $\frac{-3}{-9}$ C. $\frac{15}{-7}$ và $\frac{-23}{17}$ D. $\frac{-3}{-5}$ và $\frac{-4}{9}$

Câu 3. **(NB3)** Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … của chúng thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) số; (2) lớn hơn B. (1) ước chung; (2) bằng

C. (1) số nguyên; (2) bằng D. (1) phân số; (2) bằng

Câu 4. **(NB4)** Số đối của $\frac{15}{8}$ là:

A. $\frac{-8}{15}$ B. $\frac{-15}{8}$ C. $\frac{8}{15}$ D. $\frac{-15}{-8}$

Câu 5. **(NB5)** Viết 250 cm dưới dạng hỗn số với đơn vị là m:

A. $2\frac{1}{2}$ B. $\frac{25}{10}$ C. $2\frac{5}{2}$ D. $25\frac{5}{2}$

Câu 6. **(NB6)** Danh sách Quê quán học sinh nhóm 1 của lớp 6A15.

STT	Quê Quán
1	Vĩnh Long
2	1588968
3	TP. Hồ Chí Minh
4	Bắc Ninh

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông tin chưa hợp lí?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 7. **(NB7)** Đo thân nhiệt (độ C) của 20 bé đăng ký tiêm chủng tại phường 8 trong một buổi sáng. Người ta thu được bảng số liệu ban đầu như sau:

36	37	36	36	–39	37	37	35	39	38
39	36	37	36	37	36	38	36	37	37

Dữ liệu nào chưa hợp lý ?

A. 37 B. 39 C. –39 D. 38

Câu 8. (NB8) Bảng dữ liệu ban đầu sau ghi lại số thành viên trong gia đình của 10 bạn trong tổ 2 lớp 6A

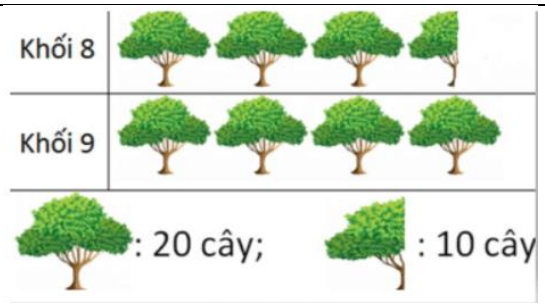
4	6	6	3	5
4	4	4	6	3

Số gia đình có từ 5 thành viên trở lên là:

A. 1 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 9. (NB9)

Trong biểu đồ tranh ở hình bên, tổng số cây của khối 9 là?



A. 60 **B. 70** **C. 80** **D. 150**

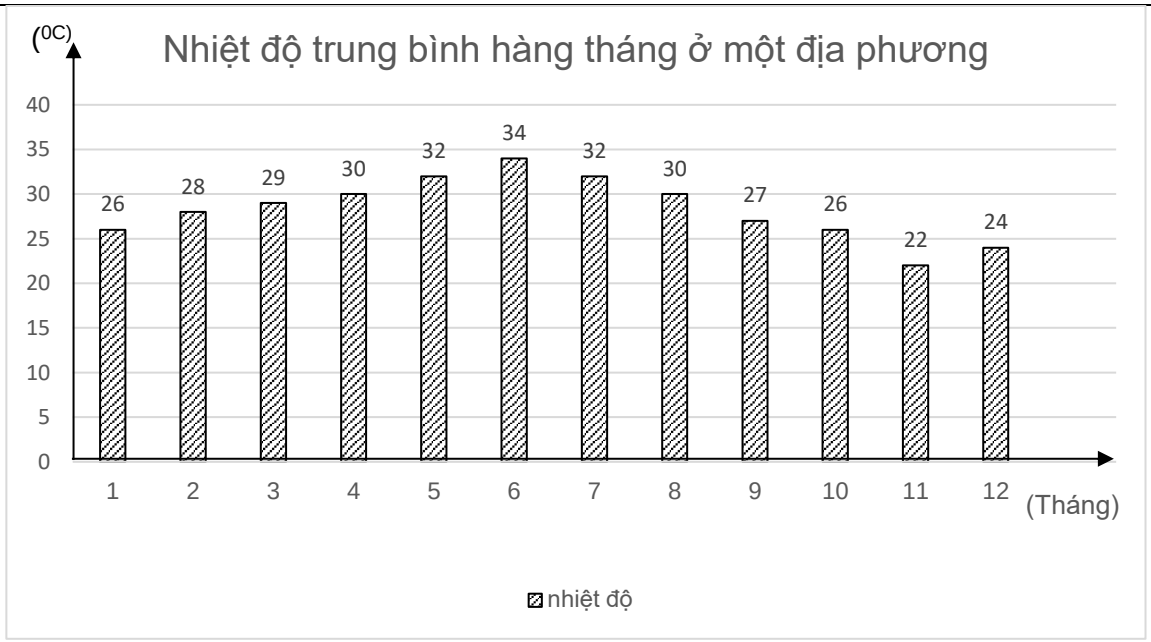
Câu 10. (NB10) Để biểu diễn và so sánh số học sinh đầu năm và cuối năm của bốn lớp khối 6 được cho trong bảng sau , loại biểu đồ nào thích hợp nhất để biểu diễn dữ liệu đó ?

Lớp	Sĩ số đầu năm	Sĩ số cuối năm
6A1	32	30
6A2	35	38
6A3	35	35
6A4	40	38

A. Biểu đồ đoạn thẳng B. Biểu đồ hình quạt C. Biểu đồ cột đơn D. Biểu đồ cột kép

Câu 11. (NB11)

Cho biểu đồ nhiệt độ trung bình hàng tháng ở một địa phương trong vòng một Em hãy cho biết tháng nào nóng nhất?



A. Tháng 5 B. Tháng 6 C. Tháng 8 D. Tháng 9

Câu 12. (NB12) Quan sát bảng thống kê lãi suất có kỳ hạn của ngân hàng A dành cho khách hàng cá nhân như sau:

Kì hạn	Lãi suất
Không kỳ hạn	0.1%
1 Tháng	4.90%
2 Tháng	4.90%
3 Tháng	5.40%
6 Tháng	6 %
9 Tháng	6 %
12 Tháng	7.40%
24 Tháng	7.40%
36 Tháng	7.40%

Bảng thống kê trên cho biết môn thống kê đang liên quan đến ngành nghề nào trong đời sống?

A. Ngành trồng trọt
B. Ngành tài chính ngân hàng
C. Ngành chăn nuôi
D. Ngành xây dựng

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5đ) **(TH)** Tính

a) $\frac{-2}{3}+\frac{1}{7}$ b) $\frac{3}{6}-\frac{-5}{8}$ c) $\frac{-22}{9}:\frac{11}{3}$

Bài 2. (1,0đ) **(TH)** Tìm x, biết:

a) $x+\frac{1}{3}=\frac{-4}{5}$ b) $\frac{3}{4}x-\frac{5}{2}=\frac{-1}{2}$

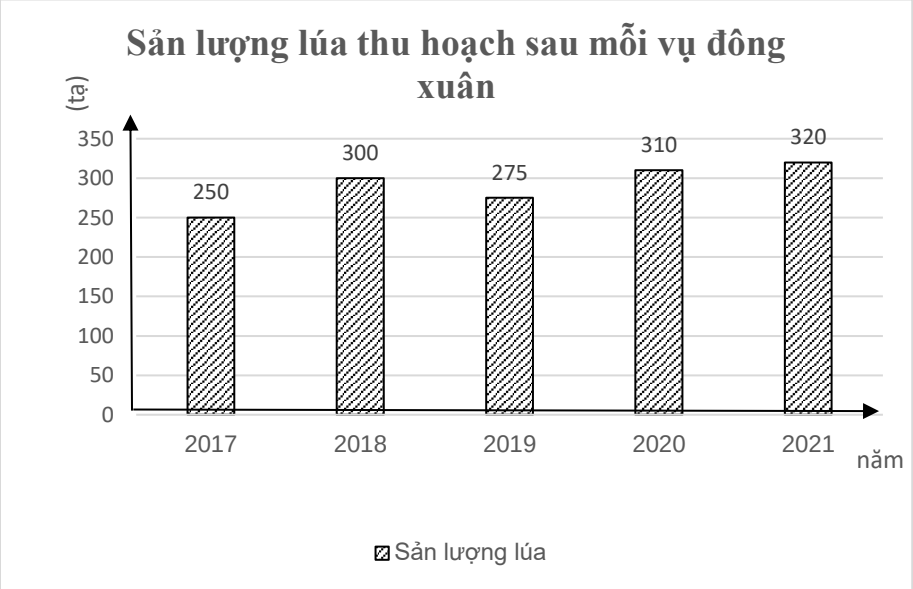
Bài 3. (0,5đ) **(VD)** Hà dự định làm một cái bánh nhỏ. Bạn ấy cần $\frac{3}{4}$ cốc bột mì. Hiện trong túi chỉ còn khoảng $\frac{1}{8}$ cốc bột mì. Hỏi Hà cần thêm bao nhiêu phần cốc bột mì để làm cái bánh đó?

Bài 4. (1,0đ) **(VD+VDC)**

Biểu đồ dưới đây cho biết sản lượng thóc nhà bác Năm thu hoạch được sau mỗi vụ Đông Xuân qua các năm.

a) Em hãy cho biết sản lượng thóc thu hoạch được năm 2018 tăng bao nhiêu tạ so với năm 2017?

b) Tính trung bình sản lượng thóc bác Năm thu hoạch được trong 5 năm?



Câu 5: (1,0 đ) (VD) Gieo một xúc xắc 12 lần liên tiếp, bạn An có kết quả thống kê như sau:

Lần gieo	Kết quả gieo
1	Xuất hiện mặt 3 chấm
2	Xuất hiện mặt 6 chấm
3	Xuất hiện mặt 3 chấm
4	Xuất hiện mặt 1 chấm
5	Xuất hiện mặt 4 chấm
6	Xuất hiện mặt 5 chấm

Lần gieo	Kết quả gieo
7	Xuất hiện mặt 1 chấm
8	Xuất hiện mặt 3 chấm
9	Xuất hiện mặt 5 chấm
10	Xuất hiện mặt 6 chấm
11	Xuất hiện mặt 2 chấm
12	Xuất hiện mặt 4 chấm

a) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 1 chấm.

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là hợp số.

Bài 6. (2,0đ) **(NB)**

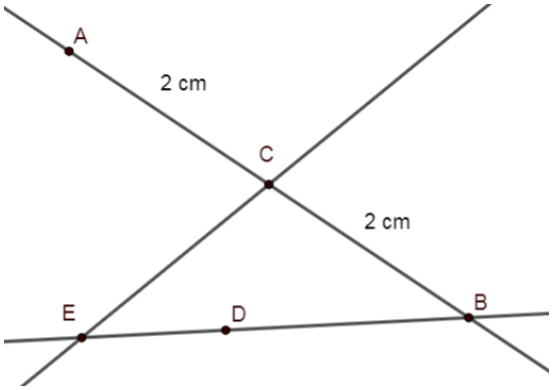
Cho hình vẽ

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng .

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm nào nằm giữa hai điểm E và B.

d) Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)

Câu 1: Cách viết nào cho ta một phân số:

A. 0,4 **B.** $\frac{-2}{0,5}$ **C.** $\frac{-1}{0}$ **D.** $\frac{-1}{5}$

Câu 2: Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A. $\frac{-1}{2}$ **và** $\frac{2}{4}$ **B.** $\frac{-7}{2}$ **và** $\frac{21}{-6}$ **C.** $\frac{-7}{-2}$ **và** $\frac{21}{-6}$ **A.** $\frac{-1}{2}$ **và** $\frac{-2}{-4}$

Câu 3: Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số với cùng một …(1) … thì ta được một phân số mới …(2) … phân số đã cho.

A. (1) số; (2) bằng

B. (1) phân số; (2) nhỏ hơn

C. (1) số nguyên; (2) lớn hơn

D. (1) ước chung của chúng; (2) bằng

Câu 4: Số đối của phân số $\frac{-7}{10}$ **là**

A. $\frac{7}{-10}$ **B.** $\frac{-10}{7}$ **C.** $\frac{10}{-7}$ **D.** $\frac{7}{10}$

Câu 5: Viết 125 dm^2 dưới dạng hỗn số với đơn vị là mét vuông:

A. $1\frac{1}{4}$ **B.** $1\frac{2}{5}$ **C.** $\frac{5}{4}$ **D.** $2\frac{2}{5}$

Câu 6: Thân nhiệt của một bệnh nhân trong 12 giờ được ghi lại trong bảng sau:

39	39	38	37	40	38
37	−37	37	38	36	37

Dữ liệu ghi **chưa hợp lí là:**

A. 37 **B. 39** **C.** -37 **D.** 40

Câu 7: Danh sách học sinh nhóm 1 của lớp 6B.

STT	Họ và tên
1	12/2B Nguyễn Ảnh Thủ, Bà Điểm, Hóc Môn
2	Bùi Minh Tuyết
3	Đoàn văn Khang
4	Trần Thị Mỹ Linh

Bạn có số thứ tự nào cung cấp thông **tin chưa hợp lí?**

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

Câu 8: Cô giáo điều tra về điểm kiểm tra thường xuyên môn Ngữ Văn của các học sinh lớp 6A thu được kết quả như sau:

Điểm	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	2	3	8	4	7	10	3	1

Số học sinh đạt điểm dưới trung bình là (dưới 5 điểm)

A. 2 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 13

Câu 9:

Quan sát biểu đồ tranh về môn thể thao được yêu thích của học sinh lớp 6A5, em hãy cho biết số học sinh yêu thích môn Cầu lông là:

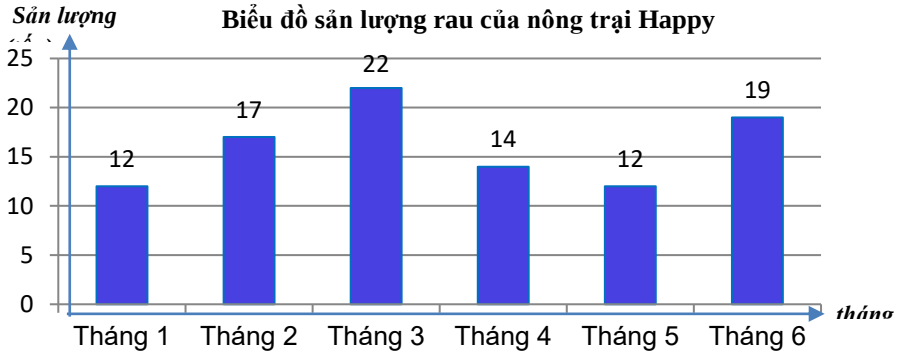
Môn thể thao	Số học sinh
Bóng đá	☺☺
Bơi lội	☺☺☺
Cầu lông	☺☺☺☺☺
Bóng rổ	☺☺☺☺
(☺ = 3 học sinh)	

A. 10 **B.** 15 **C.** 5 **D.** 8

Câu 10: Để biểu diễn sĩ số học sinh đầu năm và cuối năm của các lớp 6A1, 6A2, 6A3, 6A4 thì ta nên dùng biểu đồ nào là thích hợp nhất?

A. Biểu đồ cột đơn **B.** Biểu đồ cột kép **C.** Biểu đồ đoạn thẳng **D.** Biểu đồ quạt tròn

Câu 11: Quan sát bảng số liệu về sản lượng rau thu hoạch được của nông trại Happy trong 6 tháng đầu năm 2022. Em hãy cho biết **tổng sản lượng** rau của nông trai **Happy tháng 1 và tháng 4 là bao nhiêu ?**



A. 26 **B.** 36 **C.** 37 **D.** 39

Câu 12: Quan sát bảng dữ liệu sau và cho biết dữ liệu thu thập được liên quan đến môn học nào trong chương trình lớp 6?

Dạng địa hình	Độ cao	Đặc điểm chính
Núi	Trên 500m so với mực nước biển	Nhô cao rõ rệt trên mặt đất; gồm đỉnh núi, sườn núi và chân núi
Cao nguyên	Trên 500m so với mực nước biển	Vùng đất tương đối rộng lớn, bề mặt khá bằng phẳng, sườn dốc, chia tách với các vùng xung quanh
Đồi	Không quá 200m so với xung quanh	Nhô cao so với xung quanh, đỉnh tròn, sườn thoải
Đồng bằng	Dưới 200m so với mực nước biển	Địa hình thấp, tương đối bằng phẳng hoặc gợn sóng, độ dốc nhỏ

A. Giáo dục thể chất **B. Lịch sử địa lý** **C. Trải nghiệm** **D. Khoa học tự nhiên**

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

Bài 1. (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{-2}{3}+\frac{5}{6}$ **b)** $\frac{-5}{24}-\frac{-3}{16}$ **c)** $\frac{-2}{3}:\frac{-5}{6}$

Bài 2. (1 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{-2}{3}+x=\frac{1}{2}$ **b)** $\frac{-2}{5}-\frac{1}{5}:x=\frac{-5}{4}$

Bài 3: (0,5 điểm). Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là $\frac{27}{2}$ m và chiều dài là $\frac{7}{2}$ m. Em hãy tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật trên.

Bài 4: (1 điểm) Cô giáo điều tra về điểm kiểm tra giữa HK1 môn Toán của các học sinh lớp 6A thu được kết quả như sau:

Điểm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	0	1	1	4	2	6	4	8	9	4	1

a) Lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

b) Em hãy tính đểm trung bình môn Toán ở bài kiểm tra giữa hk1 của lớp 6A.

Bài 5. (1 điểm). Bạn An gieo một con xúc xắc 6 mặt 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	15	20	18	22	10	15

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

a. Gieo được mặt có số chấm là 6.

b. Gieo được mặt có số chấm là hợp số.

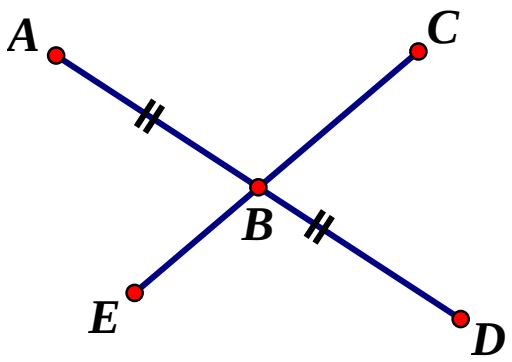
Bài 6: (2 điểm) **Cho hình vẽ**

a) Kể tên các bộ ba điểm thẳng hàng.

b) Kể tên 2 bộ ba điểm không thẳng hàng.

c) Điểm B nằm giữa hai điểm nào?

d) Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng nào? Vì sao?



HẾT