

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI CUỐI HK2 TOÁN 6

NĂM HỌC 2022 – 2023

I/ LÝ THUYẾT:

<p>❖ SỐ HỌC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phép tính theo thứ tự. - Khái niệm phân số, tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số. Hỗn số. - Các phép tính với phân số: phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia. - Số thập phân, các phép tính với số thập phân, làm tròn số thập phân. - Bài toán tìm x. - Tỉ số và tỉ số phần trăm; bài toán về tỉ số phần trăm. 	<p>❖ HÌNH HỌC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các công thức tính chu vi và diện tích hình: tam giác, hình vuông, hình chữ nhật, hình thang, hình thoi, hình bình hành. - Tính chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn. - Hình có đối xứng trục. - Hình có đối xứng tâm. - Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên 	<p>❖ XÁC SUẤT THỐNG KÊ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phép thử nghiệm_sự kiện. - Xác suất thực nghiệm.
---	--	---

II/ CÁC DẠNG BÀI TẬP

PHẦN A: TRẮC NGHIỆM: Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy **khoanh tròn** vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1: Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số?

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

Câu 2: Phân số nào sau đây bằng bằng phân số $\frac{-3}{10}$?

- A. $\frac{6}{20}$. B. $\frac{-10}{3}$. C. $\frac{10}{3}$. D. $\frac{-6}{20}$.

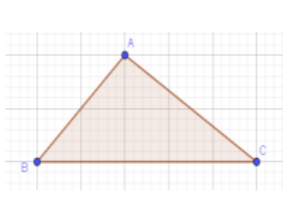
Câu 3: Đổi hỗn số $2\frac{1}{2}$ ra phân số

- A. $\frac{5}{2}$. B. 2.
 C. $\frac{2}{1}$. D. Không đổi được.

Câu 4: Hộp bút của Thảo có ba đồ dùng học tập gồm 1 bút máy, 1 bút chì, 1 bút bi. Thảo lấy ra một dụng cụ học tập từ hộp bút. Hãy chọn sự kiện **CÓ THỂ** xảy ra?

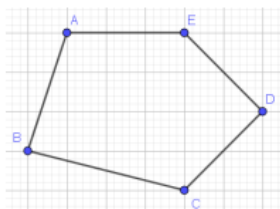
- A.Thảo lấy được một thước kẻ. B.Thảo lấy được một cái bút màu
 C.Thảo lấy được một cục tẩy. D.Thảo lấy được một cái bút máy.

Câu 5: Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



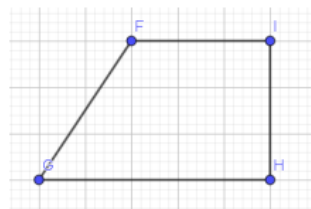
Hình 1

A. Hình 2.



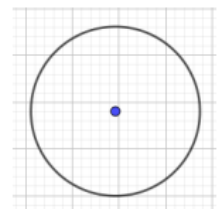
Hình 2

B. Hình 1.



Hình 3

C. Hình 4.



Hình 4

D. Hình 3.

Câu 6: Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

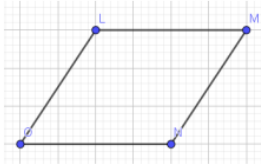
A. Hình 4.

B. Hình 3.

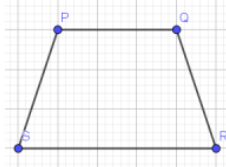
C. Hình 2.

D. Hình 1.

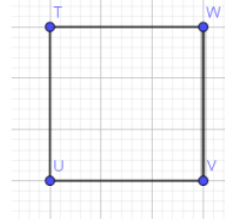
Câu 7: Trong các hình sau, hình nào **không** có tâm đối xứng?



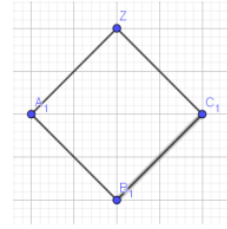
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 3.

B. Hình 2.

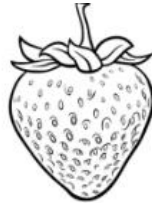
C. Hình 1.

D. Hình 4.

Câu 8: Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



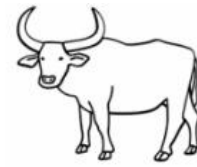
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 4.

C. Hình 2.

D. Hình 3.

Câu 9: Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{16}{25}$ là

A. $\frac{25}{16}$.

B. $-\frac{16}{25}$.

C. $-\frac{25}{16}$.

D. $\frac{16}{25}$.

Câu 10: Hai phân số $\frac{a}{b}$ và $\frac{c}{d}$ được gọi là bằng nhau nếu

A. $a.d = b.c$.

B. $a.b = c.d$.

C. $a.c = b.d$.

D. $a.d = b.d$.

Câu 11: Đổi hỗn số $1\frac{1}{2021}$ thành phân số

A. $\frac{2022}{2021}$.

B. $\frac{2021}{2022}$.

C. $\frac{1}{2021}$.

D. Không đổi được dạng phân số.

Câu 12: Gieo một con xúc xắc 6 mặt cân đối. Hãy chọn sự kiện không thể xảy ra

A. Mặt xuất hiện có số chấm chia hết cho 7.

B. Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 10.

C. Mặt xuất hiện có số chấm lớn hơn 5.

D. Mặt xuất hiện có số chấm nhỏ hơn 7.

Câu 13: Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



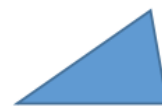
(hình 1)



(hình 2)



(hình 3)



(hình 4)

A. Hình 2.

B. Hình 1.

C. Hình 4.

D. Hình 3.

Câu 14: Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



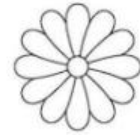
(hình 1)



(hình 2)



(hình 3)



(hình 4)

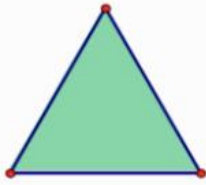
A. Hình 4.

B. Hình 3.

C. Hình 2.

D. Hình 1.

Câu 15: Trong các hình sau, hình nào **không** có tâm đối xứng ?



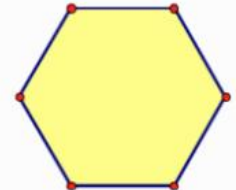
(hình 1)



(hình 2)



(hình 3)



(hình 4)

A. Hình 3.

B. Hình 2.

C. Hình 1.

D. Hình 4.

Câu 16: Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng ?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1.

B. Hình 4.

C. Hình 2.

D. Hình 3.

PHẦN B: TƯ LUẬN

1. DẠNG 1/ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH

1.1) $-\frac{1}{5} + \frac{7}{2} - 2$

1.2) $3\frac{1}{7} : \frac{39}{4} \cdot \frac{3}{2}$

1.3) $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{12}$

1.4) $(-2,45) \cdot 2,6 + 2,6 \cdot (-7,55)$

1.5) $4,5 \cdot 12,25 - 4,5 \cdot (-17,75)$

1.6) $(-2,25) \cdot 4,5 + (-17,75) \cdot 4,5$

2. DẠNG 2/ TÌM X, BIẾT:

2.1) $x - \frac{5}{12} = \frac{1}{4} \cdot \frac{-2}{7}$

2.2) $x - \frac{1}{5} = \frac{1}{3} + \frac{-4}{9}$

2.3) $\frac{2}{5} - x = \frac{1}{4} : \frac{-5}{11}$

2.4) $0,125 \cdot x + 0,205 = -0,1$

2.5) $-0,28 : x + 0,5 = 0,75$

2.6) $9,25 - (-2,5) \cdot x = 20,5$

3. DẠNG 3/ BÀI TOÁN CÓ LỜI GIẢI:

3.1) Biết 1 kg thịt heo (lợn) có giá gốc là 125 000 đồng. Tìm giá mới của 1 kg thịt heo đó sau khi:

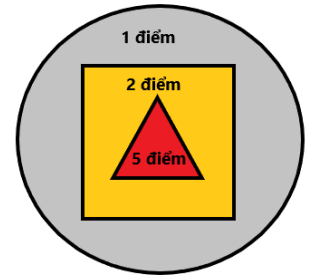
- a) Giảm giá 15 %
- b) Tăng giá 10 %

- 3.2) Một cửa hàng treo bảng khuyến mãi như sau, nếu chỉ mua một đôi dép thì giá giữ nguyên, nếu mua hai đôi dép thì đôi thứ hai được giảm giá 20%, nếu mua ba đôi thì đôi thứ hai được giảm giá 30% và đôi thứ ba được giảm giá 45%. Bạn Vinh mua ba đôi dép ở cửa hàng trên thì phải trả tất cả bao nhiêu tiền? Biết giá gốc mỗi đôi dép là 80 000 đồng.
- 3.3) Mừng ngày quốc tế Phụ Nữ 8/3, Em hãy tính giá mới những mặt hàng sau của cửa hàng quần áo A có chương trình khuyến mãi như sau:
- Giảm giá cái áo khoác nữ 30% so với giá ban đầu là 350 000 đồng.
 - Tăng giá cái quần jean nam lên 10% so với giá ban đầu là 400 000 đồng và tặng một đôi tất.

4. DẠNG 4/ BÀI TOÁN XÁC SUẤT (TÍNH XÁC SUẤT THỰC NGHIỆM):

4.1) Trong một cuộc thi ném phi tiêu vào bảng (như hình vẽ). Bạn An thực hiện 100 lần ném và có kết quả như bảng sau:

Điểm số một lần phi tiêu	1 điểm	2 điểm	5 điểm
Số lần	15	52	33



Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- Bạn An ném phi tiêu được 1 điểm.
- Bạn An ném phi tiêu trên 1 điểm.

4.2) Bình gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 100 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

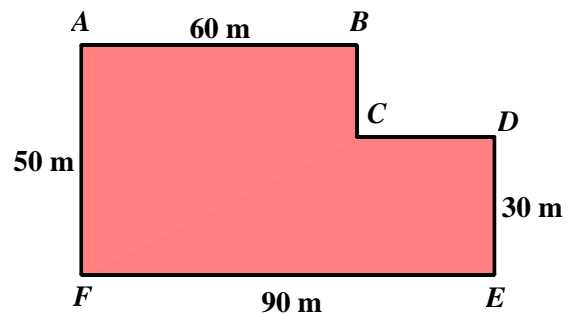
Số chấm xuất hiện	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần	16	14	19	15	17	19

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- Gieo được mặt có 3 chấm.
- Số chấm gieo được là số lẻ.

5. DẠNG 5/ BÀI TOÁN HÌNH HỌC (TÍNH CHU VI VÀ DIỆN TÍCH MỘT SỐ HÌNH TRONG THỰC TIỄN):

5.1) Một trang trại có hình dạng như hình vẽ dưới đây:

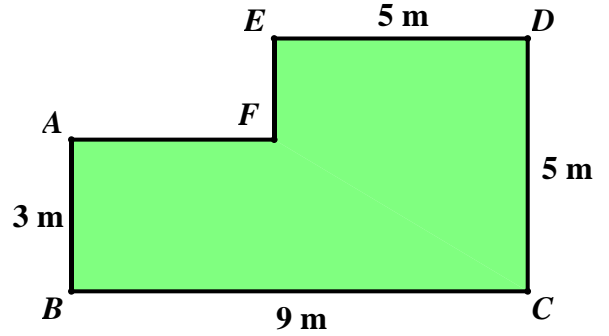


- Tính chu vi của trang trại.
- Tính diện tích của trang trại.
- Trong trang trại chăn nuôi hai loại gia súc là bò và lợn. Hỏi số tiền bác Bảy dùng để mua cám cho lợn là bao nhiêu? Biết rằng diện tích nuôi lợn chiếm $\frac{11}{13}$ diện tích cả vườn hoa, một bao cám có giá là 30 000 đồng đủ dùng cho 1 con lợn và 10 m^2 nuôi được 15 con lợn.

5.2) Một khu đất có hình dạng như hình vẽ dưới đây:

a) Tính chu vi và diện tích của khu đất.

b) Trong khu đất trồng hai loại cây ăn quả là cây bưởi và cây măng cụt. Hỏi số tiền ông Lúa phải trả cho công ty cấp nước là bao nhiêu? Biết rằng diện tích trồng cây măng cụt chiếm $\frac{30}{37}$ diện tích khu đất, chi phí tưới tiêu chưa tính thuế cho 4 m^2 đất trồng cây măng cụt là 500 000 đồng và thuế bảo vệ môi trường là 10% tiền nước.

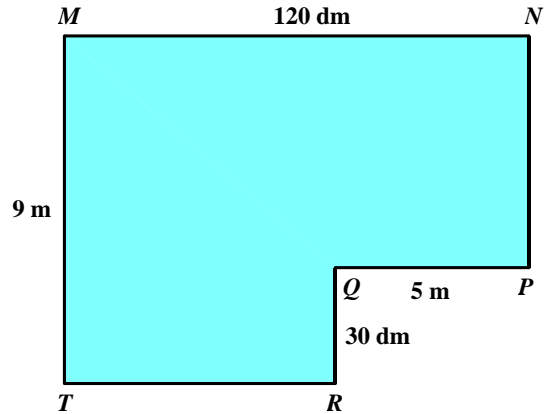


5.3) Một khu du lịch sinh thái có hình dạng như hình vẽ bên:

a) Tính chu vi của khu du lịch sinh thái.

b) Tính diện tích của khu du lịch sinh thái.

c) Nhà đầu tư muốn xây dựng thêm một trung tâm triển lãm để phục vụ cho du khách. Hỏi nhà đầu tư cần dùng bao nhiêu tiền để mua gạch lót cho mặt sàn



của trung tâm triển lãm? Biết rằng diện tích trung tâm triển lãm chiếm $\frac{15}{31}$ diện tích du lịch sinh thái, một viên gạch kích thước $60 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$ là 80 000 đồng và số gạch bị hao hụt 15% trong quá trình thi công.

ĐỀ THAM KHẢO

PHẦN A: TRẮC NGHIỆM. (2,0 điểm) Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy **khoanh tròn** vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

Câu 1: Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta một phân số có mẫu số là số nguyên âm?

- A. $\frac{3,1}{-150}$. B. $\frac{31}{-119}$. C. $\frac{-119}{150}$. D. $\frac{1}{-2,9}$.

Câu 2: Số đối của phân số $\frac{7}{6}$ là

- A. $\frac{7}{6}$. B. $-\left(\frac{-7}{-6}\right)$. C. $\frac{6}{7}$. D. $-\frac{6}{7}$.

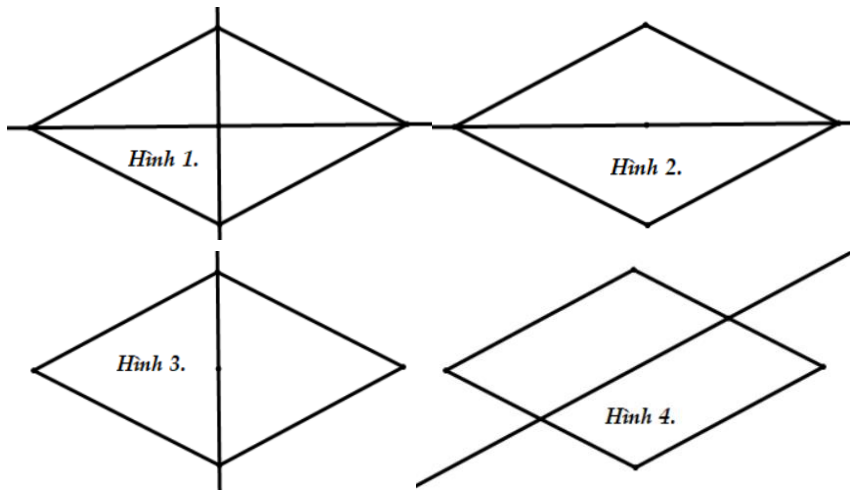
Câu 3: Trong các phân số: $\frac{2}{3}; \frac{3}{-3}; \frac{2}{8}; \frac{-5}{25}$ phân số tối giản là

- A. $\frac{2}{3}$. B. $\frac{-3}{3}$. C. $\frac{2}{8}$. D. $\frac{-5}{25}$.

Câu 4: Trong một hộp có 1 quả bóng màu xanh và 8 bóng màu vàng có kích thước giống nhau. Ngọc lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp. Hỏi trong các sự kiện sau, sự kiện nào là **không thể xảy ra**?

- A. Ngọc lấy được 2 bóng màu vàng.
- B. Ngọc lấy được ít nhất một bóng màu vàng.
- C. Ngọc lấy được 2 bóng màu xanh.
- D. Ngọc lấy được 1 bóng màu xanh và 1 bóng màu vàng.

Câu 5: Hình nào dưới vẽ đúng trục đối xứng của hình thoi



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

Câu 6: Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào **không** có trục đối xứng?



a)

b)

c)

d)

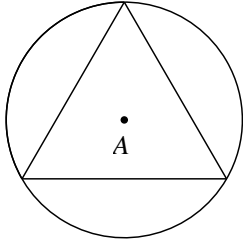
A. Biển báo cấm đi ngược chiều. (Hình a)

B. Biển báo cấm người đi bộ. (Hình b)

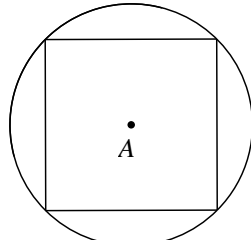
C. Biển báo hiệu lệnh chỉ được rẽ phải. (Hình c)

D. Biển báo giao nhau với đường sắt có rào chắn. (Hình d)

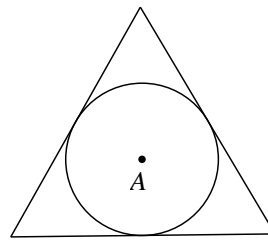
Câu 7: Trong các hình dưới đây, điểm A là tâm đối xứng của hình nào?



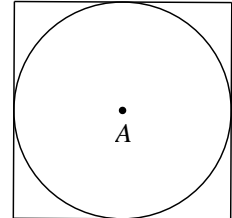
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1 và hình 2.

B. Hình 2 và hình 4.

C. Hình 1, hình 2, hình 3 và hình 4.

D. Hình 1 và hình 3.

Câu 8: Hình nào sau đây có tâm đối xứng?



Hình a



Hình b



Hình c

A. Không có hình nào.

B. Hình b.

C. Hình a.

D. Hình c.

PHẦN B: TƯ LUẬN: (8 ĐIỂM)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

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

b) $(-4,7) \cdot 5,8 + 5,8 \cdot (-5,3)$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{-2}{5} + x = \frac{-3}{2} \cdot \frac{5}{9}$

b) $4,18 \cdot x - 3,56 = 4,8$

Bài 3. (1,5 điểm) Một tủ lạnh ở siêu thị điện máy có giá 14 500 000 đồng. Em hãy tìm giá mới của tủ lạnh đó sau khi:

- a) Giảm giá 20%.
- b) Tăng giá 15%.

Bài 4. (1,0 điểm) Gieo một con xúc xắc 6 mặt cân đối và đồng chất 90 lần, ta được kết quả như sau :

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	18	12	14	26	12	8

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

- a) Gieo được mặt có số chấm là 5 chấm.
- b) Gieo được mặt có số chấm nhỏ hơn 3.

Bài 5. (2,0 điểm) Nhà ông Bảy có một miếng đất với độ dài các cạnh như hình vẽ bên dưới

- a) Em hãy tính chu vi miếng đất nhà ông Bảy và diện tích miếng đất nhà ông Bảy là bao nhiêu mét vuông?
- b) Ông Bảy dự định dùng $\frac{2}{3}$ diện tích miếng đất để làm khu vui chơi cho trẻ em. Biết rằng chi phí vật tư là 700 000 đồng cho 2 mét vuông diện tích và chi phí công nhân trọn gói là 15 000 000 đồng. Em hãy giúp ông Bảy tính xem chi phí để thực hiện khu vui chơi trẻ em này là bao nhiêu tiền?

