

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI CUỐI HK2 TOÁN 6

I/ LÝ THUYẾT:

<p>❖ SỐ HỌC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm phân số, phân số bằng nhau, 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. 	<p>❖ HÌNH HỌC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình có đối xứng trục. - Hình có đối xứng tâm. - Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên - Điểm, đường thẳng, tia. - Đoạn thẳng, độ dài của đoạn thẳng. - Trung điểm của đoạn thẳng. - Góc.
--	--

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 phân số sau, phân số nào cho ta một phân số âm?

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

Câu 2: Trong các phân số sau, phân số nào cho ta một phân số dương?

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

Câu 3: Số đối của phân số $\frac{-17}{23}$ là phân số nào?

- A. $\frac{23}{17}$ B. $\frac{23}{-17}$ C. $\frac{-17}{23}$ D. $\frac{17}{23}$

Câu 4: Số nào không là số đối của phân số $\frac{-3}{-7}$?

- A. $\frac{3}{7}$ B. $\frac{-3}{7}$ C. $\frac{3}{-7}$ D. $-\left(\frac{-3}{-7}\right)$

Câu 5: 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 6: Hỗn số $-2\frac{1}{4}$ được viết dưới dạng phân số là:

- A. $-\frac{21}{4}$ B. $-\frac{11}{4}$ C. $-\frac{9}{4}$ D. $-\frac{5}{4}$

Câu 7: Làm tròn số -10,235 đến hàng phần mười ta được kết quả là:

- A. -10,3 B. -10,23 C. -10,2 D. -10,24

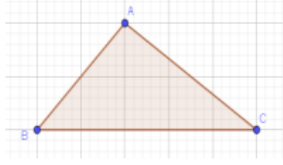
Câu 8: Làm tròn số 5,6572 đến hàng phần trăm ta được kết quả là:

- A. 5,65 B. 5,6 C. 5,657 D. 5,66

Câu 9: Làm tròn số 74,874 đến hàng đơn vị ta được kết quả là:

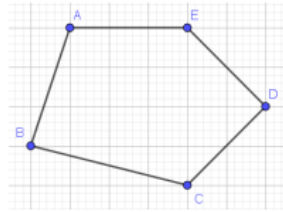
- A. 74,9 B. 74 C. 75 D. 74,8

Câu 10: Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng?



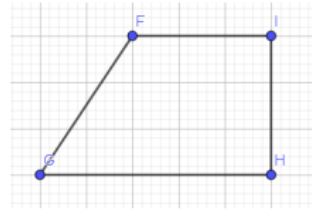
Hình 1

A. Hình 2.



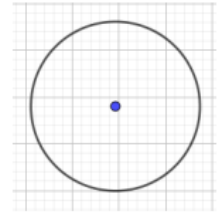
Hình 2

B. Hình 1.



Hình 3

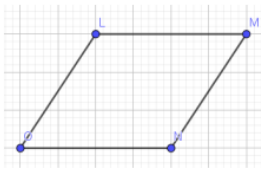
C. Hình 4.



Hình 4

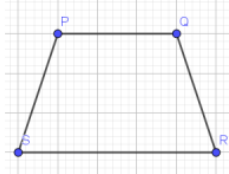
D. Hình 3.

Câu 11: Trong các hình sau, hình nào **không** có tâm đối xứng ?



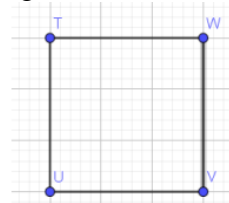
Hình 1

A. Hình 3.



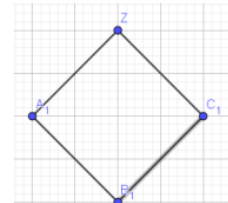
Hình 2

B. Hình 2.



Hình 3

C. Hình 1.



Hình 4

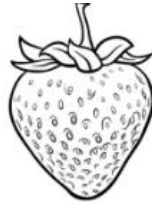
D. Hình 4.

Câu 12: Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng ?



Hình 1

A. Hình 1.



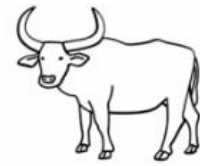
Hình 2

B. Hình 4.



Hình 3

C. Hình 2.



Hình 4

D. Hình 3.

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



(hình 1)

A. Hình 2.



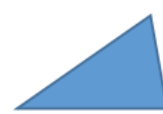
(hình 2)

B. Hình 1.



(hình 3)

C. Hình 4.



(hình 4)

D. Hình 3.

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



(hình 1)

A. Hình 4.



(hình 2)

B. Hình 3.



(hình 3)

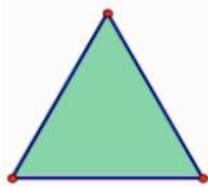
C. Hình 2.



(hình 4)

D. Hình 1.

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



(hình 1)

A. Hình 3.



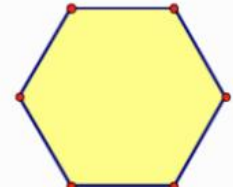
(hình 2)

B. Hình 2.



(hình 3)

C. Hình 1.



(hình 4)

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: TỰ LUẬN

DANG 1/ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH:

1.1)	$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{13} - \frac{3}{4} \cdot \frac{14}{13}$	1.5)	$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{2} - \frac{-5}{12}\right) \cdot \frac{2}{-3}$
1.2)	$\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{13} - \frac{6}{5} \cdot \frac{16}{13}$	1.6)	$\left(\frac{3}{7} - \frac{11}{14}\right) : \frac{-19}{28} \cdot \frac{1}{-5}$
1.3)	$\frac{9}{17} \cdot \frac{3}{7} + \frac{9}{17} \cdot \frac{4}{7}$	1.7)	$\frac{-7}{9} : \frac{5}{12} \cdot \left(3\frac{1}{2} - \frac{11}{18}\right)$
1.4)	$\frac{3}{7} \cdot \frac{9}{11} + \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{11} - \frac{3}{7} \cdot \frac{25}{11}$	1.8)	$\frac{3}{14} - \frac{5}{-8} + \left(\frac{-1}{2} : 3\frac{2}{5}\right)$

DANG 2/ TÌM X, BIẾT:

2.1) $0,125 \cdot x + 0,205 = -0,1$ 2.2) $(-0,28 : x) + 0,5 = 0,75 - 3,5$ 2.3) $9,25 - [x : (-2,5)] = 10,5 + 10$

DANG 3/ BÀI TOÁN ĐÓ:

3.1) Nhà bạn Tú Anh ở một căn hộ Chung cư nên mỗi tháng mẹ của bạn đã dự tính để 2 400 000 đồng chi trả các khoản phí tiền điện nước; phí dịch vụ; dịch vụ internet. Biết tiền điện nước chiếm $\frac{1}{3}$ tổng số tiền, tiền phí dịch vụ chiếm $\frac{13}{16}$ số tiền còn lại. Với tổng số tiền trên, mẹ bạn Tú Anh có đủ trả tiền dịch vụ Internet là 240 000 đồng không?

3.2) Trong vườn trồng 84 cây gồm bốn loại cam, xoài, chanh và bưởi. Biết số cây cam chiếm $\frac{4}{7}$ số cây trong vườn, số xoài bằng $\frac{3}{8}$ số cây cam, số cây bưởi bằng số cây chanh. Tính số cây mỗi loại trong vườn?

3.3) Có một đôi vợ chồng trẻ, trong một tháng phải trả các khoản tiền thuê nhà, tiền điện, tiền nước, tiền gửi con vào nhà trẻ lần lượt hết $\frac{1}{5}, \frac{2}{50}, \frac{1}{50}, \frac{1}{5}$ thu nhập hàng tháng. Cộng các khoản chi này hết tất cả 2 300 000 đồng. Hỏi thu nhập hàng tháng của đôi vợ chồng này là bao nhiêu và số tiền còn lại dành cho các nhu cầu khác là bao nhiêu?

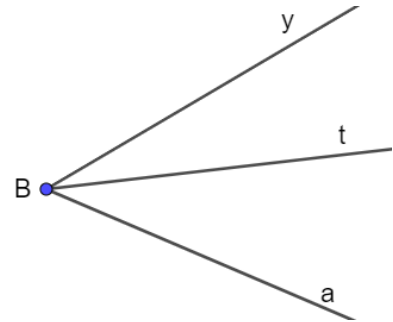
3.4) Bạn Dũng đọc một quyển sách trong 3 ngày: ngày thứ nhất đọc được $\frac{1}{3}$ số trang, ngày thứ hai đọc được $\frac{5}{8}$ số trang còn lại, ngày thứ ba đọc nốt 30 trang cuối cùng.

- Quyển sách đó có bao nhiêu trang?
- Tính số trang Dũng đọc được của ngày thứ hai?

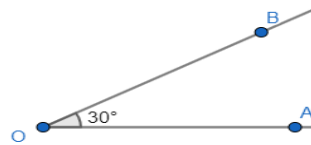
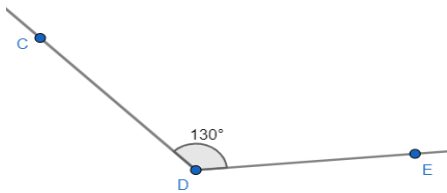
3.5) Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng $\frac{1}{5}$ diện tích sân vườn và diện tích phần lát gạch là $36 m^2$. Tính diện tích sân vườn và diện tích trồng cỏ.

DANG 4/ ĐOC TÊN GÓC:

4.1) Hãy kể tên tất cả các góc khác nhau có trong hình sau.



4.2) Hãy kể tên tất cả các góc có trong hai hình sau.



DANG 5/ BÀI TOÁN HÌNH HỌC LIÊN QUAN ĐẾN TRUNG ĐIỂM ĐOẠN THẲNG:

5.1) Vẽ đoạn thẳng MN dài 8cm. Gọi R là trung điểm của MN.

a) Tính MR, RN

b) Gọi A là trung điểm của đoạn thẳng MR. Gọi B là trung điểm của đoạn thẳng RN. Hỏi điểm R có là trung điểm của đoạn AB không? Vì sao?

5.2) Trên tia Ay, lấy hai điểm B, C sao cho $AB = 3cm, AC = 7cm$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AB. Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng BC. Trên tia Cy lấy điểm F sao cho $CF = 2 cm$. Chứng minh C là trung điểm của EF.

ĐỀ THAM KHẢO

PHẦN A: TRẮC NGHIỆM. (3,0 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 phân số sau, phân số nào là **phân số âm**?

- A. $\frac{-5}{-7}$. B. $\frac{3}{-2}$. C. $\frac{2}{3}$ D. $-\frac{-3}{2}$

Câu 2: Số nào không là số đối của phân số $\frac{-3}{-7}$?

- A. $\frac{3}{7}$ B. $\frac{-3}{7}$ C. $\frac{3}{-7}$ D. $-\left(\frac{-3}{-7}\right)$

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: Nhân cả tử và mẫu của phân số $\frac{2}{5}$ với số nào để được phân số $\frac{24}{60}$?

- A. 14. B. 12. C. 22. D. 15.

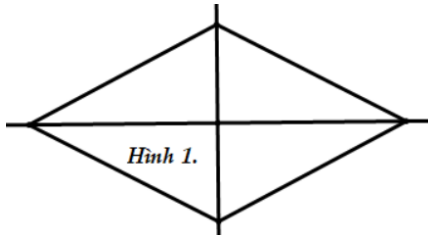
Câu 5: Viết hỗn số $-1\frac{4}{5}$ dưới dạng phân số được kết quả là:

- A. $-\frac{1}{5}$ B. $-\frac{4}{5}$ C. $-\frac{9}{5}$ D. $\frac{1}{5}$

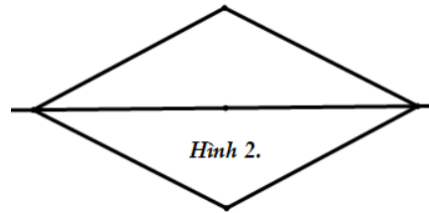
Câu 6: Làm tròn số -18,2356 đến hàng phần trăm ta được kết quả là:

- A. -18,23 B. -18,235 C. -18,236 D. -18,24

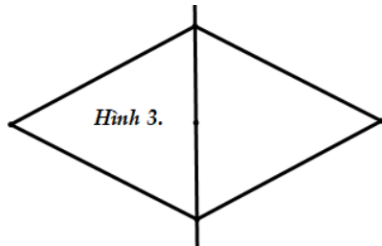
Câu 7: Hình nào dưới vẽ đúng trục đối xứng của hình thoi



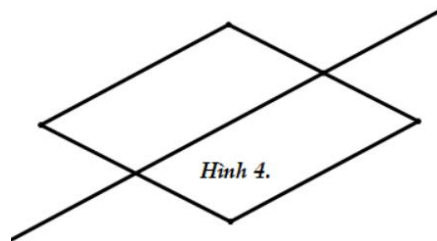
Hình 1.



Hình 2.



Hình 3.



Hình 4.

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

Câu 8: Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào **không** có trục đối xứng?



a)



b)



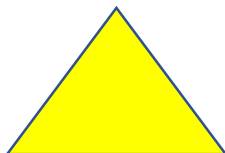
c)



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)

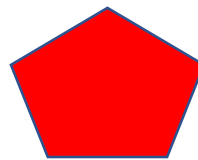
Câu 9: Trong các hình sau đây, hình nào không có trục đối xứng?



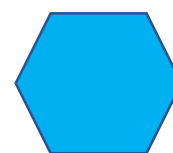
HÌNH 1



HÌNH 2



HÌNH 3



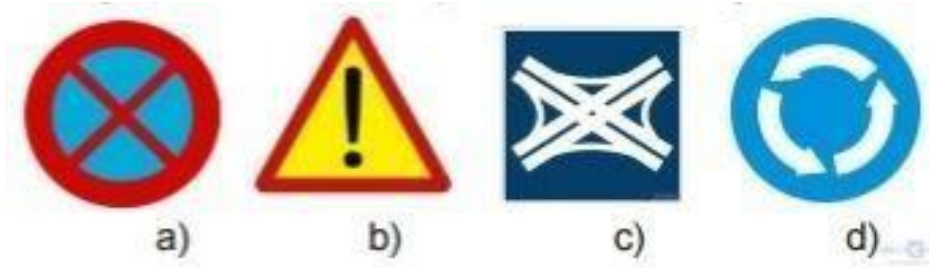
HÌNH 4

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

Câu 10: Hình nào vừa có tâm đối xứng vừa có trục đối xứng?

A. Hình thang cân B. Hình bình hành C. Hình tam giác đều D. Hình chữ nhật

Câu 11: Những hình nào có tâm đối xứng?



A. Hình a, d B. Hình a, b C. Hình a, c D. Hình c, d

Câu 12: Chữ cái nào sau đây có tâm đối xứng?

A. M B. N C. I D. R

PHẦN B: TƯ LUẬN: (7 ĐIỂM)

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

a) $\frac{13}{17} \cdot \frac{4}{-5} + \frac{13}{17} \cdot \frac{-3}{4}$

b) $\frac{-2}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{-3} \right) \cdot \frac{7}{-8}$

Bài 2. (1 điểm) Tìm x, biết:

$$10,5 - x : 2,5 = -4,8 + 3,75$$

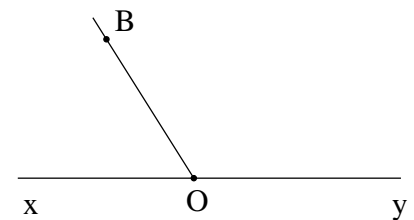
Bài 3. (2 điểm) Các học sinh tại trường trung học cơ sở A đang chuẩn bị chương trình kỉ niệm 30 năm thành lập trường. Khi đó:

a) Tất cả 140 học sinh khối 8 đều tham gia chương trình. Trong đó $\frac{3}{5}$ học sinh khối 8 tham gia vẽ tranh, $\frac{2}{7}$ học sinh khối 8 tham gia vẽ nón lá. Hỏi có bao nhiêu học sinh khối 8 tham gia vẽ tranh, bao nhiêu học sinh tham gia vẽ nón lá?

b) Học sinh cả khối 7 cũng tham gia chuẩn bị cho chương trình. Trong đó $\frac{3}{8}$ học sinh khối 7 làm báo tường, $\frac{1}{3}$ số học sinh còn lại của khối 7 tham gia trang trí heo đất, cuối cùng còn 30 học sinh khối 7 tập văn nghệ.

Hỏi cả khối 7 có bao nhiêu học sinh?

Bài 4. (1 điểm) Hãy kể tên hai các góc khác nhau có trong hình sau.



Bài 5. (1,5 điểm) Trên tia Ot lấy hai điểm H, R sao cho $OH = 3 \text{ cm}$, $OR = 9 \text{ cm}$.

- a) Tính độ dài đoạn thẳng HR .
- b) Lấy điểm M là trung điểm của đoạn thẳng HR . Chứng minh H là trung điểm của đoạn thẳng OM .