

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II TOÁN 6
NĂM HỌC: 2022 – 2023

I. CÁC KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

1. SỐ HỌC:

- Các phép toán về phân số
- Giá trị phân số của một số cho trước.
- Hỗn số.

2. HÌNH HỌC:

- Nhận biết được hình có trục đối xứng, hình có tâm đối xứng.
- Xác định và vẽ được trục đối xứng và tâm đối xứng của hình (Nếu có).

II. CÁC ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ 1.

MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (1,5 điểm).

- a) So sánh hai phân số sau $\frac{1}{5}$ và $\frac{8}{5}$.
- b) Tìm số đối của phân số $\frac{-12}{19}$.
- c) Viết phân số $\frac{20}{3}$ dưới dạng hỗn số.

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính:

- a) $\frac{15}{28} + \frac{-9}{28}$
- b) $\frac{1}{12} - \frac{-7}{4}$
- c) $\frac{-16}{7} : \frac{32}{-21}$.

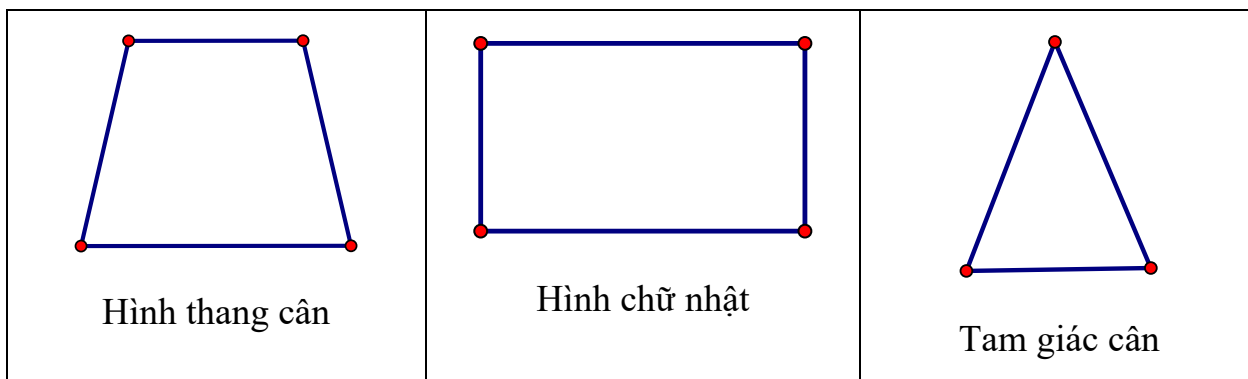
Bài 3 (2,0 điểm). Tính giá trị các biểu thức một cách hợp lí:

- a) $\frac{-5}{21} + \frac{12}{9} + \frac{5}{21}$
- b) $\frac{-1}{32} \cdot \frac{1}{3} + \frac{-1}{32} \cdot \frac{2}{3}$

Bài 4 (1,5 điểm).

Trong một buổi tự học khoảng 80 phút ở nhà, bạn Bình dành $\frac{1}{5}$ thời gian để xem ngay bài đã học trong ngày và $\frac{2}{5}$ thời gian làm một số bài tập cho bài học trong ngày. Thời gian còn lại, Bình dành để chuẩn bị bài cho ngày học hôm sau. Vậy thời gian chuẩn bị bài cho ngày hôm sau là bao nhiêu giờ?

Bài 5 (3.0 điểm). Cho các hình sau



Hãy cho biết:

- a) Hình nào chỉ có trục đối xứng? Xác định trục đối xứng của hình đó.
- b) Hình nào vừa có trục đối xứng vừa có tâm đối xứng? Xác định trục đối xứng và tâm xứng của hình đó.

Bài 6 (0,5 điểm). Hai xe taxi và ô tô cùng đi từ A đến B dài 100 km, xe taxi chạy trong $1\frac{1}{5}$ giờ và xe tải chạy trong 80 phút. So sánh vận tốc hai xe.

ĐỀ 2.

MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (1,5 điểm).

- a) So sánh $\frac{-2}{5}$ và $\frac{-4}{5}$
- b) Tìm số đối của $\frac{-5}{7}$
- c) Viết phân số $\frac{29}{4}$ dưới dạng hỗn số.

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính:

- a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{4}$
- b) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$
- c) $\frac{3}{8} : \frac{-7}{16}$

Bài 3 (2,0 điểm). Tính giá trị các biểu thức một cách hợp lí:

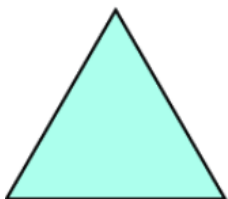
- a) $\frac{2}{7} + \left(\frac{-1}{8} + \frac{4}{7}\right) + \frac{1}{7} + \frac{-7}{8}$
- b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{-2}{9} + \frac{3}{5} \cdot \frac{-7}{9}$

Bài 4 (1,5 điểm) Một tập bài kiểm tra gồm 40 bài được chia thành 3 loại: Giỏi, khá và trung bình. Trong đó số bài đạt điểm giỏi bằng $\frac{1}{4}$ tổng số bài kiểm tra. Số bài đạt

điểm khá bằng $\frac{3}{2}$ số bài đạt điểm giỏi. Còn lại là số bài đạt điểm trung bình. Tính số bài kiểm tra đạt điểm ở mỗi loại.

Bài 5 (3.0 điểm).

a) Hình nào sau đây vừa có tâm đối xứng, vừa có trục đối xứng?



Tam giác đều



Cánh quạt



Trái tim

b) Vẽ hình chữ nhật ABCD. Xác định và vẽ các trục đối xứng của nó.

c) Vẽ hình bình hành MNPQ. Xác định và vẽ tâm đối xứng của nó.

Bài 6 (0,5 điểm).

Một xí nghiệp đã thực hiện $\frac{5}{9}$ kế hoạch, còn phải làm tiếp 560 sản phẩm nữa mới hoàn thành kế hoạch. Tính số sản phẩm xí nghiệp được giao theo kế hoạch.

ĐỀ 3.

MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (1,5 điểm).

a) So sánh hai phân số $\frac{-15}{17}$ và $\frac{-21}{17}$.

b) Tìm số đối của các số sau: $\frac{-2}{3}$; $-\frac{-5}{4}$; $\frac{3}{-8}$

c) Viết phân số $\frac{19}{6}$ dưới dạng hỗn số.

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính:

a) $\frac{-2}{7} + \frac{5}{7}$.

b) $\frac{-11}{18} - \frac{7}{6}$.

c) $\frac{25}{16} : \frac{-5}{8}$.

Bài 3 (2,0 điểm). Tính giá trị các biểu thức một cách hợp lí:

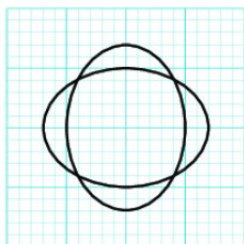
a) $\frac{-3}{17} + \frac{2}{15} + \frac{-31}{17} + \frac{13}{15} + 1$.

b) $\frac{-3}{8} \cdot \frac{2}{5} + \frac{-3}{8} \cdot \frac{3}{5} + \frac{11}{8}$.

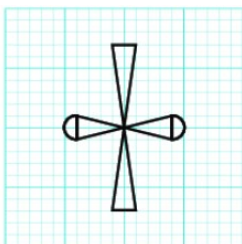
Bài 4 (1,5 điểm). Một cửa hàng trong ba ngày bán được 15 tạ gạo. Ngày đầu bán được $\frac{1}{3}$ số gạo. Ngày thứ hai bán được $\frac{2}{5}$ số gạo còn lại. Hỏi ngày thứ ba cửa hàng bán được bao nhiêu tạ gạo?

Bài 5 (3.0 điểm).

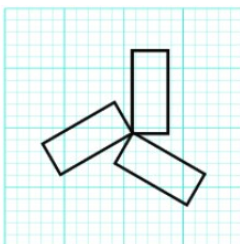
a) Hình nào dưới đây có tâm đối xứng ?



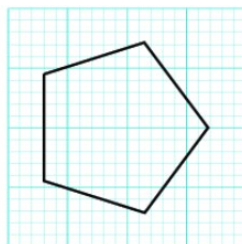
Hình 1



Hình 2

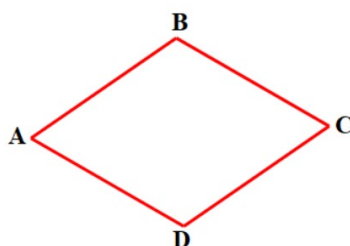


Hình 3



Hình 4

b) Hình thoi dưới đây có mấy trục đối xứng? Hãy vẽ các trục đối xứng của hình đó.



Bài 6 (0,5 điểm).

Trong ngày quốc tế phụ nữ, một nhà sách có chương trình khuyến mãi giảm $\frac{1}{5}$ giá tiền gốc ban đầu cho mỗi quyển sách. Nếu bạn Lan có 100000 đồng thì có mua được quyển sách có giá gốc là 120 000 đồng hay không? Vì sao?

ĐỀ 4.

MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 (1,5 đ).

a. So sánh hai phân số $\frac{-7}{9}$ và $\frac{-5}{9}$.

b. Tìm số đối của phân số $\frac{-2}{7}$.

c. Viết phân số $\frac{22}{5}$ dưới dạng hỗn số.

Bài 2 (1,5 điểm). Thực hiện từng bước các phép tính:

a. $\frac{-2}{5} + \frac{7}{5}$

b. $\frac{-3}{8} - \frac{5}{6}$

c. $\frac{4}{5} : \frac{2}{-5}$

Bài 3 (2,0 điểm). Tính giá trị các biểu thức một cách hợp lí:

a. $\frac{-2}{15} + \frac{4}{11} + \frac{2}{3} + \frac{-13}{15} + \frac{7}{11}$

b. $\frac{-2}{5} \cdot \frac{4}{9} + \frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{9}$

Bài 4 (1,5 điểm).

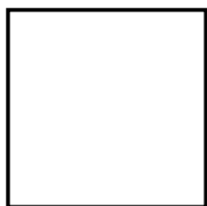
Vườn nhà bạn Lan trồng 80 cây ăn trái gồm xoài và sầu riêng. Trong đó số cây xoài chiếm $\frac{3}{8}$ tổng số cây.

a. Tính số cây xoài và cây sầu riêng trong vườn nhà bạn Lan.

b. Số cây ăn trái trong vườn nhà bạn Lan chỉ bằng $\frac{2}{3}$ số cây ăn trái trong vườn nhà bạn Mai. Hỏi vườn nhà bạn Mai trồng bao nhiêu cây ăn trái?

Bài 5 (3.0 điểm).

a. Trong các hình sau, hình nào vừa có tâm đối xứng vừa có trục đối xứng?



Hình 1



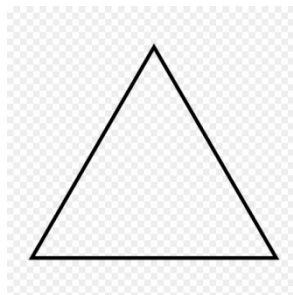
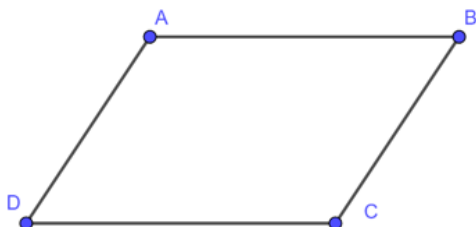
Hình 2



Hình 3

b. Trong các hình: hình chữ nhật, hình thang cân, tam giác đều, hình nào có hai trục đối xứng?

c. Vẽ trục đối xứng và tâm đối xứng của các hình sau (nếu có):



Bài 6 (0,5 điểm).

Mẹ Nam cần may một tấm rèm hình chữ nhật có diện tích là 8m^2 với kích thước chiều rộng bằng $\frac{1}{2}$ chiều dài. Em hãy giúp mẹ Nam tính chiều dài và chiều rộng của tấm rèm đó để cắt may theo đúng yêu cầu.

ĐỀ 5.**MÔN: TOÁN 6**

Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (1,5 điểm)

- a) So sánh hai phân số $\frac{4}{9}$ và $\frac{16}{9}$
- b) Tìm số đối của $\frac{-15}{23}; \frac{0}{5}$
- c) Viết các phân số $\frac{21}{19}; \frac{15}{2}$ dưới dạng hỗn số:

Bài 2: (1,5 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính:

- a) $\frac{4}{7} + \frac{-5}{21}$ b) $\frac{45}{27} - \frac{1}{3}$ c) $4\frac{2}{5} : \frac{13}{-7}$

Bài 3: (2 điểm) Tính giá trị các biểu thức một cách hợp lý:

- a) $A = \frac{1}{2} + \frac{5}{7} + \frac{3}{2} + \frac{-5}{7} - \frac{1}{4}$ b) $B = \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{11}$

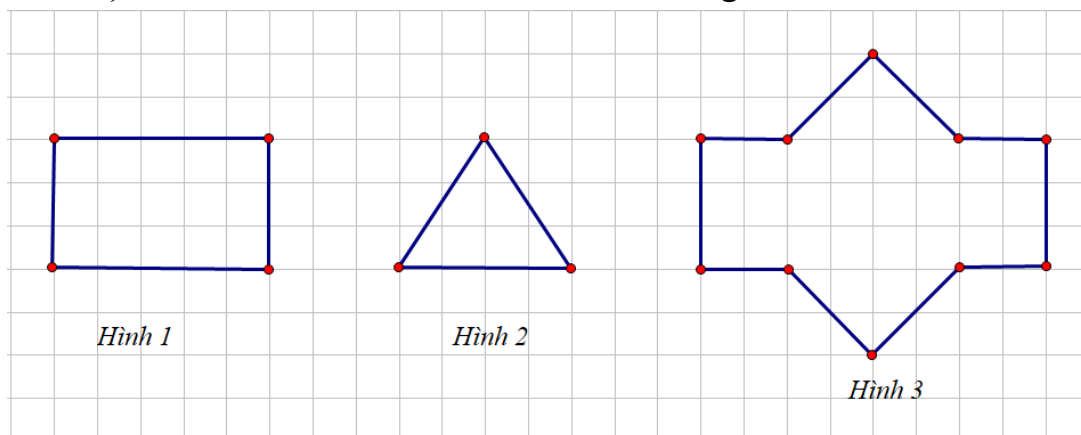
Bài 4: (1,5 điểm) Tàu ngầm Kilo 636 có thể lặn sau tối đa 300 mét. Để thực hiện nhiệm vụ, tàu cần lặn tới độ sâu bằng $\frac{7}{15}$ độ sâu tối đa. Em hãy tính xem khi đó tàu cách mực nước biển bao nhiêu mét?

Bài 5: (3,0 điểm)

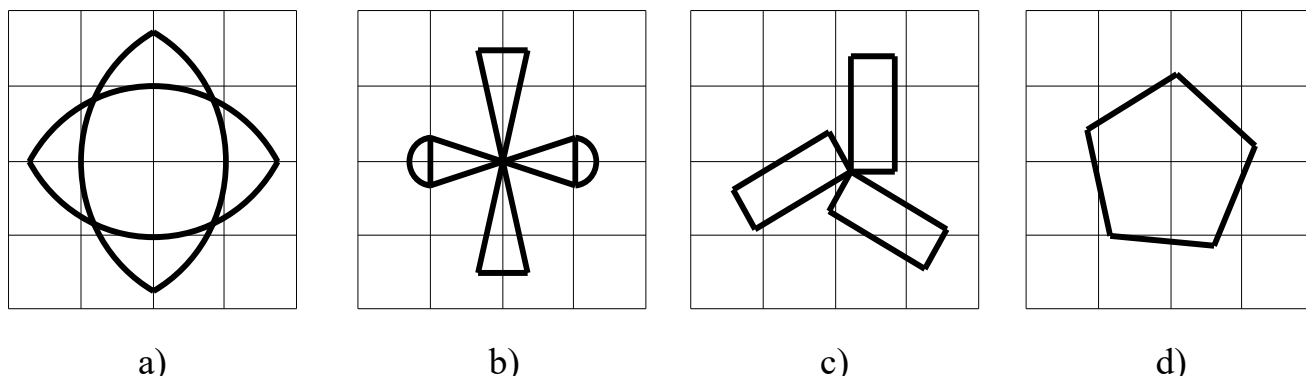
a) (1,0 điểm) Các hình ảnh về các biển báo chỉ dẫn giao thông sau đây có trục đối xứng không? Hãy chỉ ra trục đối xứng của hình ảnh đó (nếu có)?



b) (1,0 điểm) Mỗi hình sau có bao nhiêu trục đối xứng?



c) (1,0 điểm) Hình nào dưới đây có tâm đối xứng? Hãy xác định tâm đối xứng (nếu có) của chúng.



Bài 6: (0,5 điểm)

Phong trào xây dựng “Tủ sách lớp học” được nhiều trường THCS hưởng ứng. Học sinh sẽ góp sách của cá nhân vào tủ sách chung để cùng đọc và để các lớp sau sử dụng. Hưởng ứng phong trào này, một trường THCS đã có tổng cộng 600 cuốn sách cho “Tủ sách lớp học”. Trong đó, học sinh khối 9 đã góp được $\frac{3}{8}$ số sách, học sinh khối 8 góp được $\frac{1}{4}$ số sách, học sinh khối 7 góp được $\frac{4}{25}$ số sách. Hỏi học sinh khối 6 đã góp cho “Tủ sách lớp học” được bao nhiêu cuốn?

-----HẾT-----