



TRƯỜNG LIÊN CẤP TIỂU HỌC VÀ
THCS NGÔI SAO HÀ NỘI

ĐỀ CHÍNH THỨC
Mã đề: 02

KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II

MÔN: TOÁN - KHỐI 6

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày .22 tháng 02 năm 2023

(Đề kiểm tra có 02 trang)

Họ tên - Lớp: ●.....●

Số báo danh-Phòng thi: ●.....●

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Chọn câu trả lời đúng.

Câu 1. Phân số nào dưới đây bằng hỗn số $5\frac{2}{3}$?

- A. $\frac{15}{3}$. B. $\frac{17}{3}$. C. $\frac{10}{3}$. D. $\frac{2}{3}$.

Câu 2. Tìm phân số nhỏ nhất trong các phân số sau: $\frac{1}{-7}$; $\frac{-3}{7}$; $\frac{8}{5}$; $\frac{7}{6}$.

- A. $\frac{1}{-7}$. B. $\frac{-3}{7}$. C. $\frac{8}{5}$. D. $\frac{7}{6}$.

Câu 3. Người ta chia 80 lít sữa vào các chai loại $\frac{4}{5}$ lít. Số chai sữa thu được là bao nhiêu?

- A. 100. B. 80. C. 64. D. 60.

Câu 4. Cho biết trung bình một năm có $365\frac{1}{4}$ ngày. Nếu mỗi ngày chúng ta dùng $\frac{2}{3}$ giờ để đọc sách thì số giờ đọc sách trung bình một năm là bao nhiêu?

- A. $\frac{489}{2}$. B. 243. C. $\frac{487}{2}$. D. 242.

Câu 5. Cho năm điểm A, B, C, D, E trong đó có đúng ba điểm B, C, D thẳng hàng như hình vẽ. Có bao nhiêu đường thẳng được tạo ra bằng cách nối năm điểm đó?

A E

- A. 5. B. 7.
C. 8. D. 10.

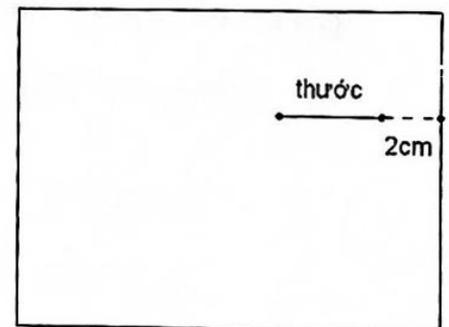


Câu 6. Ba đường thẳng phân biệt cắt nhau tại O tạo ra bao nhiêu tia phân biệt gốc O .

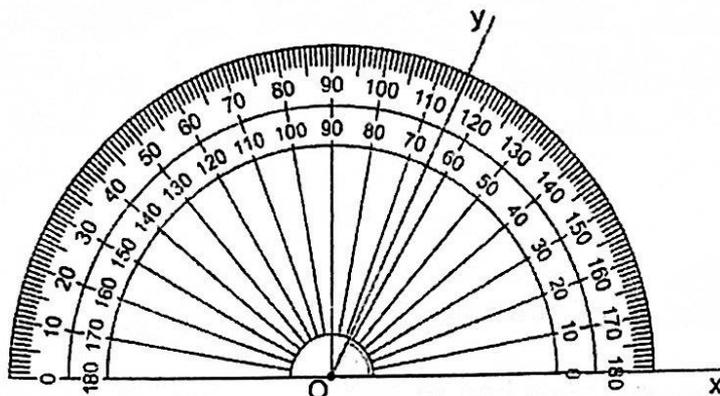
- A. 2. B. 4. C. 6. D. 8.

Câu 7. Bạn Lan đo cạnh bàn học bằng thước kẻ loại 20cm. Sau 5 lần đặt thước liên tiếp, bạn thấy đầu thước và mép bàn cách nhau 2cm. Chiều dài cạnh bàn học đo được là bao nhiêu?

- A. 82cm. B. 98cm.
C. 100cm. D. 102cm.



Câu 8. Quan sát hình dưới đây. Cho biết số đo của góc xOy .



A. 120° .

B. 115° .

C. 75° .

D. 65° .

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm) Trình bày lời giải chi tiết.

Bài 1. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể).

a) $\frac{1}{2} - \frac{7}{10} + \frac{-1}{5}$

b) $2 : \frac{11}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{11} \right)$

c) $\frac{5}{11} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{22}{7} \right) + \left(\frac{-14}{11} - \frac{4}{7} \right)$.

Bài 2. (2,0 điểm) Tìm x , biết:

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

b) $\left(\frac{7}{6} - 3x \right) \cdot \frac{-1}{3} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{x-2}{3} = \frac{2x+1}{5}$.

Bài 3. (1,5 điểm)

Người ta xây nhà trên một khu đất. Biết diện tích xây nhà chiếm $\frac{1}{3}$ khu đất, diện tích vườn cây chiếm $\frac{3}{7}$ khu đất, còn lại là diện tích bể bơi.

a) Hỏi diện tích bể bơi chiếm bao nhiêu phần diện tích khu đất?

b) Nếu người ta dùng $60m^2$ để xây bể bơi thì diện tích xây nhà là bao nhiêu?

Bài 4. (2,0 điểm)

Cho đoạn thẳng AB dài $8cm$. Lấy điểm O là trung điểm của AB và điểm I là trung điểm của đoạn thẳng OB .

a) Vẽ hình và tính độ dài AI .

b) Lấy điểm K là trung điểm của AO . Hỏi O có là trung điểm của IK không? Vì sao?

Bài 5. (0,5 điểm)

(Học sinh lớp 6A0 làm câu 5b. Các lớp còn lại tùy chọn 1 trong hai câu 5a hoặc 5b)

a) Tìm các số tự nhiên x, y biết: $\frac{2}{x} - \frac{y}{5} = \frac{1}{10}$.

b) Tìm các chữ số a, b, c phân biệt để phân số $\frac{abc}{ab+2bc+3ca}$ có giá trị lớn nhất.

* Lưu ý: Học sinh không được sử dụng máy tính khi làm bài thi!

---Hết---