

**Không dùng máy tính bỏ túi khi làm bài!**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (15 điểm)**

Hãy KHOANH TRÒN vào MỘT câu trả lời ĐÚNG

**Câu 1.** Giá trị của x thỏa mãn  $\frac{x}{-7} = \frac{6}{21}$  là:

- A. 6                      B. -2                      C. 2                      D. 3

**Câu 2.** Rút gọn phân số  $\frac{8.5-8.2}{16}$  ta được kết quả:

- A.  $\frac{2}{3}$                       B. 40                      C.  $-\frac{11}{2}$                       D.  $\frac{3}{2}$

**Câu 3.** Phân số nào dưới đây là phân số tối giản?

- A.  $\frac{2}{4}$                       B.  $\frac{-9}{27}$                       C.  $\frac{-21}{35}$                       D.  $\frac{-1}{3}$

**Câu 4.** Kết quả của  $-5 - \frac{1}{6}$  là:

- A.  $\frac{31}{6}$                       B.  $-\frac{31}{6}$                       C.  $-\frac{29}{6}$                       D.  $\frac{29}{6}$

**Câu 5.** Số đối của  $\frac{-2}{5}$  là:

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

**Câu 6.** Phân số bằng phân số  $\frac{-5}{6}$  là:

A.  $\frac{10}{12}$

B.  $\frac{5}{6}$

C.  $\frac{15}{18}$

D.  $\frac{-15}{18}$

**Câu 7.**  $\frac{5}{38}$  là tích của hai phân số nào?

A.  $\frac{-5}{2} \cdot \frac{1}{-19}$

B.  $\frac{-5}{19} \cdot \frac{1}{2}$

C.  $\frac{5}{-2} \cdot \frac{-1}{-19}$

D.  $\frac{1}{-2} \cdot \frac{5}{19}$

**Câu 8.** Góc kề bù với góc  $45^\circ$  là:

A. Góc  $55^\circ$

B. Góc  $15^\circ$

C. Góc  $135^\circ$

D. Góc  $45^\circ$

**Câu 9.** Tia Ot là phân giác góc xOy khi:

A.  $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$

B.  $\widehat{xOt} + \widehat{yOt} = \widehat{xOy}$

C.  $\widehat{xOt} = \widehat{yOt}$  và  $\widehat{xOt} + \widehat{yOt} = \widehat{xOy}$

D. Tia Ot nằm giữa tia Ox và tia Oy

**Câu 10.** Khẳng định nào **Đúng** trong các khẳng định sau:

A. Góc tù là góc lớn hơn  $90^\circ$  và nhỏ hơn  $180^\circ$

B. Góc bẹt là góc có số đo là  $90^\circ$

C. Góc nhọn là góc lớn hơn góc tù

D. Góc vuông là góc nhỏ hơn  $90^\circ$

**Câu 11.** Cho năm điểm A, B, C, D, E cùng nằm trên một đường thẳng. Trên hình vẽ có tất cả:

A. 4 đoạn thẳng.

B. 6 đoạn thẳng.

C. 7 đoạn thẳng.

D. 10 đoạn thẳng.

**Câu 12.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có  $\widehat{xOy} = 30^\circ$  và  $\widehat{xOz} = 60^\circ$ . Khẳng định nào **Sai** trong các khẳng định sau:

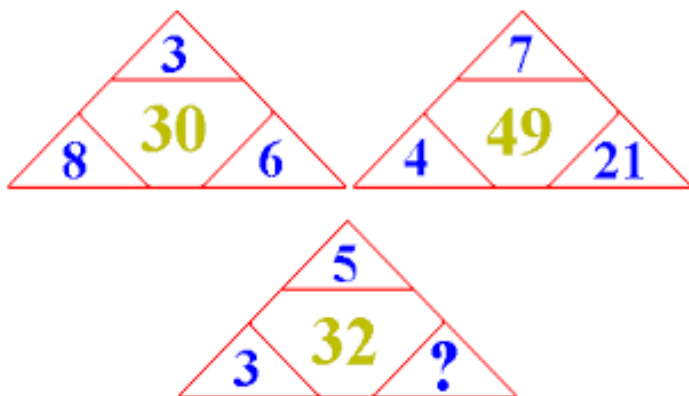
A. Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy

B. Tia Oy là tia phân giác  $\widehat{xOz}$

C.  $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$

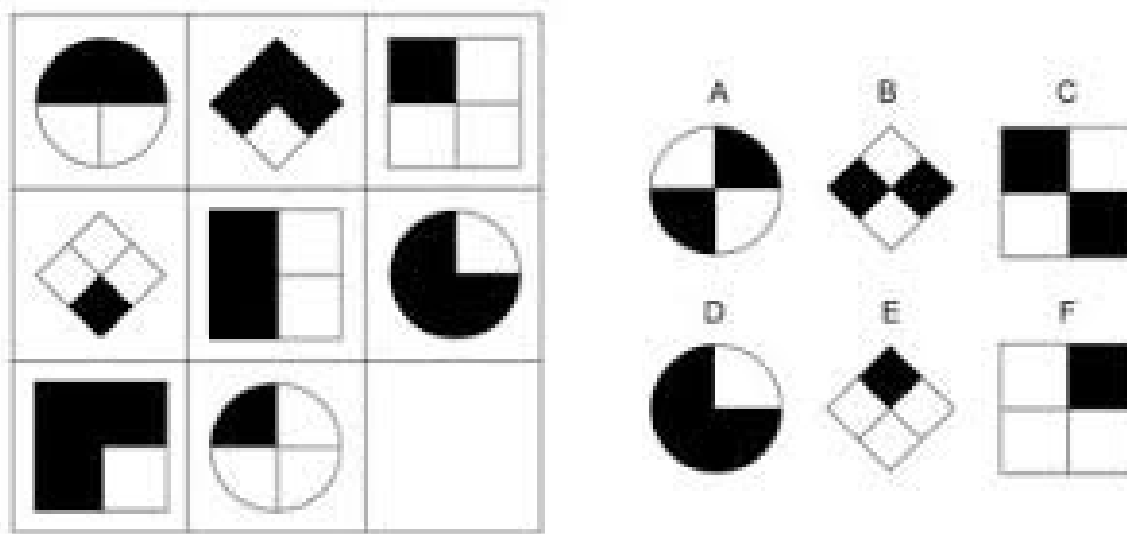
D.  $\widehat{xOy} = \frac{\widehat{xOz}}{2}$

**Câu 13.** Điền số phù hợp vào dấu chấm hỏi.

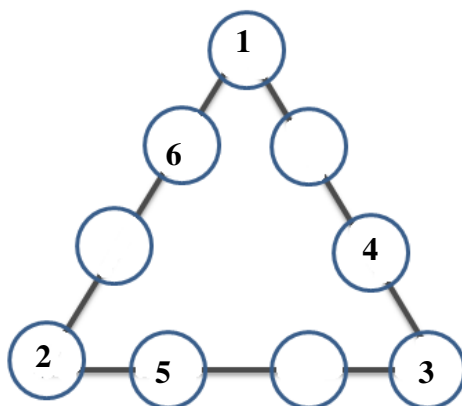


- A. 17
- B. 15
- C. 18
- D. 14

**Câu 14.** Chọn hình phù hợp để điền vào ô trống.



**Câu 15.** Hãy dùng các số 7, 8, 9 để điền vào các ô dưới đây sao cho tổng các số trên mỗi cạnh của tam giác là bằng nhau.



**PHẦN TỰ LUẬN (15 điểm)**

**Câu 16.** Tính giá trị của biểu thức:  $\frac{-4}{5} \cdot \frac{13}{10} + \frac{-4}{5} \cdot \frac{7}{10} - \frac{-4}{5}$

Đáp án:

**Câu 17.** Tìm x:  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{-1}{10}$

Đáp án:

**Câu 18.** Hai người đi bộ cùng khởi hành từ hai địa điểm A và B, đi ngược chiều để gặp nhau.

Người thứ nhất đi trong 36 phút với vận tốc  $\frac{7}{2}$  km/h rồi tạm nghỉ. Người thứ hai đi trong 45

phút với vận tốc  $\frac{10}{3}$  km/h rồi tạm nghỉ. Biết rằng cho đến lúc nghỉ thì họ chưa gặp nhau, còn

cách nhau  $\frac{2}{5}$  km. Tính khoảng cách AB.

Đáp án:

**Câu 19.** Tìm  $n \in \mathbb{Z}$  để  $\frac{6n-1}{3n+2}$  có giá trị nguyên.

Đáp án:

**Câu 20.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 100^\circ$ ;  $\widehat{xOz} = 50^\circ$

- Trong ba tia Ox; Oy; Oz thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo của góc yOz.
- Tia Oz có phải là tia phân giác của  $\widehat{xOy}$  không? Vì sao?
- Gọi Ot là tia đối của tia Oz. Tính số đo  $\widehat{tOy}$ ?

**HẾT**