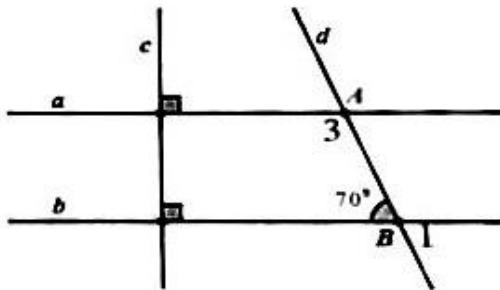


I - PHẦN I: Bài tập trắc nghiệm (3đ):

Chọn đáp án đúng trong các câu hỏi sau:

- 1) $\sqrt{4}$ có kết quả là:
 A. -2 B. 2 C. 16 D. ± 2
- 2) Cho $\widehat{xOy} = 130^\circ$, Oz là tia phân giác của góc xOy . Số đo của \widehat{yOz} là:
 A. 60° B. 75° C. 65° D. 70°
- 3) Biết x, y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và khi $x = 3$ thì $y = -15$. Hệ số tỉ lệ nghịch của y so với x là:
 A. -5 B. -45 C. 45 D. 5
- 4) Cho $\frac{x}{3} = \frac{y}{-2}$ và $x - y = 10$, khi đó:
 A. $x = -6; y = 4$. B. $x = 30; y = -20$.
 C. $x = -30; y = 20$. D. $x = 6; y = -4$.
- 5) Quan sát hình vẽ bên.
 Tổng số đo hai góc A_3 và B_1 là:
 A. 110° B. 240°
 C. 180° D. 220°
- 6) Kết quả của phép tính $\left(\frac{1}{3}\right)^9 : \left(\frac{1}{9}\right)^3$ là:
 A. $\left(\frac{1}{3}\right)^3$ B. $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$ C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$
- 7) Kết quả làm tròn số $1,345$ đến độ chính xác $0,005$ là:
 A. $1,33$ B. $1,35$ C. $1,34$ D. $1,36$
- 8) Cho đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ $k = -3$.
 Khi $y = -9$ thì giá trị của x tương ứng là:
 A. 3 B. -3 C. -2 D. 2
- 9) Số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn:
 A. $\frac{3}{14}$ B. $\frac{15}{6}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $\frac{5}{8}$
- 10) Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là $4\text{cm}, 5\text{cm}$ và chiều cao là 12 cm . Thể tích của hộp sữa đó là:
 A. 480cm^3 B. 120cm^3 C. 216cm^3 D. 240 cm^3



11) Công thức nào sau đây cho ta ý tí lệ thuận với x:

- A. $y = -2x$ B. $xy = 5$ C. $y = \frac{3}{x}$ D. $y = x^2$

12) Chọn câu trả lời đúng:

- A. Hai góc có tổng số đo bằng 180° là hai góc kề bù.
B. Hai góc bằng nhau và có chung đỉnh là hai góc đối đỉnh.
C. Qua 1 điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất 1 đường thẳng song song với đường thẳng đó.
D. Đường thẳng c cắt hai đường thẳng song song a và b thì: Hai góc đồng vị bằng nhau, hai góc so le trong bằng nhau.

PHẦN II. Bài tập tự luận (7 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $\frac{3}{5} + \left(-\frac{5}{7}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right)$

b) $\left(\frac{-7}{4} \cdot \frac{3}{8} + \frac{-7}{4} \cdot \frac{5}{8}\right) + \frac{7}{15} : \frac{-14}{5}$

c) $(\sqrt{0,25} - 1,2) : 1\frac{1}{20} - \left(-\frac{5}{2}\right)^2 - \left|-\frac{1}{12}\right|$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x biết:

a) $\frac{1}{5}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$

b) $|2x - 1| - 3 = 4$

c) $\frac{-16}{x+1} = \frac{x+1}{-4}$

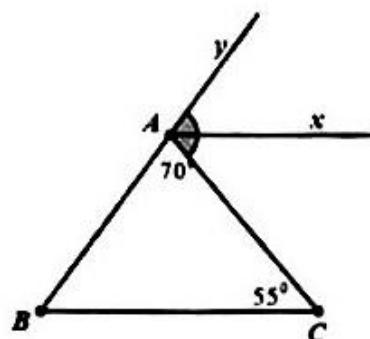
Bài 3 (1,5 điểm): Ba lớp 7A, 7B, 7C tham gia lao động trồng cây. Biết rằng số cây của lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt tỉ lệ với 6; 4; 5 và tổng số cây của hai lớp 7A, 7B trồng được nhiều hơn của lớp 7C là 50 cây. Tính số cây mỗi lớp trồng được.

Bài 4 (2 điểm):

Cho $\widehat{BAC} = 70^\circ$, $\widehat{ACB} = 55^\circ$, tia Ax là tia phân giác của \widehat{yAC} .

a) Tính số đo của \widehat{yAC} , \widehat{yAx} .

b) Chứng minh $Ax \parallel BC$.



Bài 5 (0,5 điểm):

a) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức: $P = -(x+4)^2 - |x-y+1| + 2023$.

b) Cho a, b, c là 3 số thực khác 0, thỏa mãn điều kiện $\frac{a+b-c}{c} = \frac{b+c-a}{a} = \frac{c+a-b}{b}$.

Tính giá trị biểu thức: $P = \left(1 + \frac{b}{a}\right) \left(1 + \frac{a}{c}\right) \left(1 + \frac{c}{b}\right)$

.....HẾT.....