

ĐỀ BÀI:

I – TRẮC NGHIỆM (7 điểm): Chọn đáp án đúng nhất ghi vào giấy bài làm (chẳng hạn: 1A).

Câu 1: Em hãy chọn biểu thức so sánh đúng:

A. $-0,4 > -\frac{1}{2}$

B. $3,4 < 3\frac{2}{5}$

C. $0 < -\frac{8}{7}$

D. $-\frac{21}{3} > -\frac{7}{3}$

Câu 2: Kết quả của phép tính : $\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^9 : \left(\frac{2}{3}\right)^7 + \left|\frac{-5}{6}\right|$ là:

A. $\frac{8}{9}$

B. $\frac{-7}{9}$

C. $\frac{-8}{9}$

D. $\frac{7}{9}$

Câu 3: Làm tròn số 0,445678 đến chữ số thập phân thứ hai:

A. 0,4

B. 0,44

C. 0,45

D. 0,5

Câu 4: Kết quả phép tính: $\frac{18^5 \cdot 10^5}{6^{10} \cdot 5^5}$ là:

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 5: Kết quả của phép tính $(-2)^4 \cdot (-2) \cdot (-2)^2$ là :

A. $(-2)^6$

B. $(-2)^8$

C. $(-2)^7$

D. $(-8)^8$

Câu 6: Cho $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ có giá trị x bằng:

A. $x = \frac{2}{5}$

B. $x = \frac{1}{8}$

C. $x = \frac{1}{4}$

D. $x = \frac{5}{4}$

Câu 7: Tìm x biết: $\frac{x}{5} = \frac{-3}{15}$

A. $x = -3$

B. $x = -5$

C. $x = 1$

D. $x = -1$

Câu 8: Nhân dịp lễ một cửa hàng điện máy đã có chương trình giảm giá 25% cho tất cả các mặt hàng. Ba bạn An đã đến cửa hàng trên mua 1 bàn là hơi nước có giá niêm yết là 400000 đồng và một ti vi có giá 12000000 đồng. Hỏi ba bạn An cần trả cho cửa hàng bao nhiêu tiền?

A. 12400000 đồng

B. 12340000 đồng

C. 9300000 đồng

D. 9400000 đồng

Câu 9: Cho biết 35 công nhân xây một ngôi nhà hết 168 ngày. Hỏi 28 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày? (Giả sử năng suất làm việc của công nhân là như nhau)

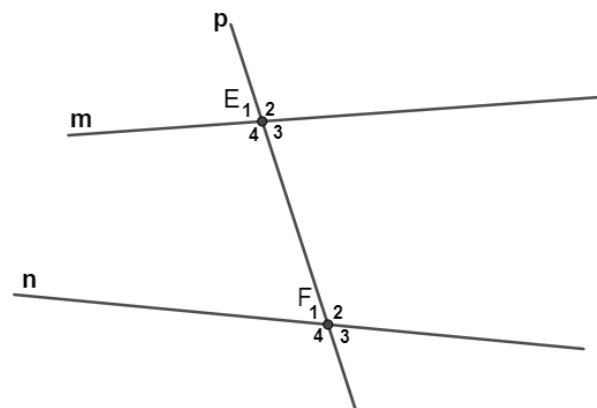
A. 186 ngày

B. 210 ngày

194 ngày

D. 200 ngày

Câu 10: Cho hình vẽ .Hãy chọn phát biểu **SAI**



C.

- A. E_4 và F_2 là hai góc so le trong
- B. E_1 và F_1 là hai góc đồng vị
- C. E_2 và F_3 là hai góc đồng vị
- D. E_3 và F_1 là hai góc so le trong

Câu 11: Chọn phát biểu ĐÚNG.

- A. Có nhiều hơn một đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d cho trước.
- B. Cho trước một điểm O và một đường thẳng d . Có ít nhất một đường thẳng d' đi qua O và song song với d .
- C. Có vô số đường thẳng d' đi qua điểm O và song song với đường thẳng d cho trước
- D. Cho trước một điểm O và một đường thẳng d . Chỉ có một đường thẳng d' đi qua O và song song với d .

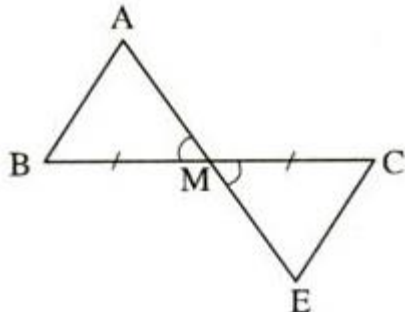
Câu 12: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c , biết $a \parallel b$ và $b \parallel c$. Chọn kết luận đúng:

- A. $a \parallel c$
- B. $a \perp c$
- C. a cắt c
- D. $a \equiv c$

Câu 13: Cho $\triangle ABC$ biết $C = 65^\circ$, $B = 55^\circ$ Số đo góc A là

- A. 70°
- B. 60°
- C. 100°
- D. 80°

Câu 14: Cho hình vẽ. Tìm điều kiện để $\triangle AMB = \triangle EMC$ theo trường hợp cạnh – góc – cạnh.



- A. $\angle BAM = \angle CEM$
- B. $AB = CE$
- C. $MA = ME$
- D. $BC = AE$

II-TỰ LUẬN (3,0 điểm):

Bài 1 (1 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $\frac{11}{9} \cdot \frac{3}{4} - \frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4}$

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

Bài 2 (0,5 điểm): Tìm x , biết: $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = \frac{-1}{2}$

Bài 3 (0,5 điểm): Tính số đo mỗi góc của $\triangle ABC$, biết số đo các góc A, B, C lần lượt tỉ lệ với 4; 5; 9.

Bài 4 (1,0 điểm): Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$). Gọi N là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia NA lấy điểm D sao cho $ND = NA$.

a) Chứng minh: $\triangle NAC = \triangle NDB$.

b) Chứng minh: $AB \parallel CD$.

-----HẾT-----