

TUẦN 17**ĐỀ ÔN TẬP HKI****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

Chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:

Câu 1: Kết quả phép tính: $\frac{2^6 \cdot 3^6}{9^3 \cdot 2^5}$ là

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 2: Kết quả phép tính: $\frac{1}{5} : \left(2 + \frac{-3}{2}\right) + \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

A. $\frac{13}{20}$

B. 1

C. $\frac{20}{13}$

D. $\frac{25}{3}$

Câu 3: Số x^{12} bằng số nào trong các số sau đây ?

A. $x^{10} : x^2 (x \neq 0)$

B. $x^6 \cdot x^2$

C. $(x^8)^4$

D. $(x^4)^3$

Câu 4: Nếu $\left|\frac{1}{3}\right|^x = \frac{1}{81}$ thì $x =$

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Câu 5: Tính $\left(\frac{2}{3}\right)^7 : \left(\frac{2}{3}\right)^3$

A. $\left(\frac{2}{3}\right)^{10}$

B. $\left(\frac{2}{3}\right)^{21}$

C. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

D. $\frac{2}{3}$

Câu 6: Giá trị x thỏa mãn: $\frac{2}{7} + \frac{5}{7}x = \frac{1}{2}$

A. $x = \frac{3}{10}$

B. $x = \frac{1}{2}$

C. $x = -\frac{3}{10}$

D. $x = 1$

Câu 7: Tìm x : $\left|x + \frac{4}{7}\right| = 3$

A. $x = \frac{17}{7}$ hay $x = -\frac{25}{7}$

B. $x = -\frac{25}{7}$ hay $x = \frac{8}{7}$

C. $x = 1$ hay $x = \frac{25}{7}$

D. $x = \frac{17}{7}$ hay $x = -1$

Câu 8: Biết: $\frac{x}{2} = \frac{5}{3}$, thì:

A. $x = \frac{5}{6}$

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

C. $x = \frac{10}{3}$

D. $x = \frac{3}{10}$

Câu 9: Tìm a, b, c biết $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{2}$ và $a + b - c = -20$

A. $a = -12$; $b = -16$; $c = -8$

B. $a = 12$; $b = 16$; $c = -6$

C. $a = 8$; $b = 20$; $c = 32$

D. $a = -4$; $b = -10$; $c = -6$

Câu 10: Biết $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ và $x + y = 10$. Giá trị của x và y bằng:

A. $x = 4$; $y = 6$

B. $x = 6$; $y = 4$

C. $x = 4$; $y = 8$

D. $x = 6$; $y = 8$

Câu 11: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và $y = 5x$. Gọi $x_1; x_2; x_3$ là các giá trị của x và $y_1; y_2; y_3$ là các giá trị tương ứng. Ta có:

A. $\frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2} = \frac{y_3}{x_3} = 5$

B. $x_1 y_1 = x_2 y_2 = x_3 y_3 = 5$

C. $\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} = \frac{x_3}{y_3} = 5$

D. $x_1 y_1 = x_2 y_2 = x_3 y_3 = \frac{1}{5}$

Câu 12: Cho biết đại lượng y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ là -2 . Hãy biểu diễn y theo x

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

B. $y = -2x$

C. $y = 2x$

D. $y = \frac{-2}{x}$

Câu 13: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và $y = \frac{a}{x}$. Gọi $x_1; x_2; x_3; \dots$ là các giá trị của x và $y_1; y_2; y_3; \dots$ là các giá trị tương ứng. Ta có:

A. $x_1 y_1 = x_2 y_2 = x_3 y_3 = a$

B. $x_1 y_1 = x_2 y_2 = x_3 y_3 = \frac{1}{a}$

C. $\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} = \frac{x_3}{y_3} = a$

D. $\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} = \frac{x_3}{y_3} = \frac{1}{a}$

Câu 14: Khi $y = \frac{a}{x}$ với $a \neq 0$ ta nói:

A. y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a

B. y tỉ lệ với x

C. y tỉ lệ thuận với x

D. x tỉ lệ thuận với y

Câu 15: Cho tam giác ABC, khi đó $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C}$ bằng:

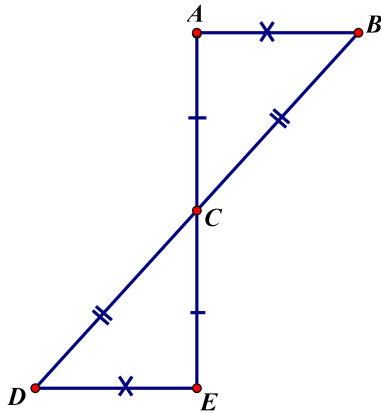
A. 90°

B. 100°

C. 180°

D. 360°

Câu 16: Cho hình dưới đây, hãy chọn câu trả lời đúng nhất:



A. $\triangle ABC = \triangle EDC$ (c.c.c)

B. $\triangle ABC = \triangle ECD$ (c.g.c)

C. $\triangle ABC = \triangle EDC$ (g.c.g)

D. $AB \perp AE$

II. PHẦN TỰ LUẬN: (6,0 điểm)

Bài 1 (2,0đ): Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{7}{6}$

b) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{5} + \left(\frac{1}{6} - \frac{7}{10}\right) : \frac{3}{5}$

c) $\left[\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{4} + \sqrt{\frac{49}{16}} - 2\right] : 5$

Bài 2: (0,75đ) Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 45km/h thì hết 2 giờ. Hỏi ô tô muốn chạy từ A đến B với vận tốc 50km/h thì hết bao nhiêu thời gian?

Bài 3: (0,75đ) Ba máy bơm cùng bơm nước vào một bể bơi có dung tích 240m³. Biết rằng thời gian để bơm được 1m³ nước của ba máy lần lượt là 3 phút, 4 phút, 5 phút. Hỏi mỗi máy bơm được bao nhiêu mét khối nước thì đầy bể?

Bài 4: (2,5đ) Cho $\triangle EFK$ có $EF < EK$.

a/ Cho $\widehat{EFK} = 70^\circ$, $\widehat{FEK} = 80^\circ$. Trên cạnh EK lấy điểm M sao cho $EM = EF$. Gọi I là trung điểm của cạnh FM. Tính $\widehat{K} = ?$ và Chứng minh: $\triangle EFI = \triangle EMI$

b/ Chứng minh: $EI \perp FM$ và EI là tia phân giác của $\widehat{FEM}$

c/ Tia EI cắt cạnh FK tại N. Trên tia đối của tia FE lấy điểm D sao cho $FD = MK$. Chứng minh ba điểm M, N, D thẳng hàng.