

MỘT SỐ DẠNG ĐỀ THI HK1 MẪU

ĐỀ 1

I. Trắc nghiệm: : Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng .

Câu 1: Cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ : A) $\frac{3}{0}$ B) $\frac{8}{-5}$ C) $\frac{2,13}{2}$ D) $\sqrt{3}$

Câu 2: Giá trị biểu thức: $\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{7}\right) + \left(\frac{-5}{10}\right)$ là: A. $\frac{111}{70}$ B. $\frac{4}{35}$ C. $\frac{1}{70}$ D. $\frac{41}{70}$

Câu 3: Cho $x = 6,67254$. Khi làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba thì số x bằng:

A. 6,672 B. 6,67 C. 6,6735 D. 6,673

Câu 4: Chọn câu sai: A. $2021^0 = 1$ B. $0,5 \cdot (0,5)^2 = \frac{1}{4}$ C. $4^6 : 4^4 = 16$ D. $(-3)^3 \cdot (-3)^2 = (-3)^5$

Câu 5: Kết quả của phép tính $\frac{790^4}{79^4}$ là: A. 10^4 B. 10 C. 4^{10} D. 4

Câu 6: Cho $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$. Giá trị của x bằng: A. $\frac{1}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{5}{4}$

Câu 7: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{12} = \frac{-2}{3}$. Kết quả x bằng : A) - 10 B) - 9 C) - 8 D) - 7

Câu 8: Một cửa hàng bán 1 chiếc laptop với giá niêm yết là 14 triệu đồng. Cửa hàng đang trong đợt khuyến mãi nên đã đưa ra chương trình giảm giá 12% trên mỗi sản phẩm. Hỏi một người vào cửa hàng mua một chiếc laptop đó thì phải trả bao nhiêu tiền ?

A. 14.000.000 đồng B. 13.320.000 đồng C. 12.320.000 đồng D. 11.320.000 đồng

Câu 9: Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai trong 5 ngày và đội thứ ba trong 6 ngày biết rằng đội thứ hai nhiều hơn đội thứ ba 1 máy. (năng suất mỗi máy như nhau). Hỏi đội thứ nhất có bao nhiêu máy cày ?

A. 5 B. 10 C. 6 D. 4

Câu 10: Cho ba đường thẳng phân biệt a , b và c biết $a // b$ và $a \perp c$. Kết luận nào đúng:

A. $b // c$ B. $b \perp c$ C. $a \perp b$ D. Tất cả các đáp án đều sai

Câu 11: Cho $a // b$, số đo góc x trên hình vẽ bằng:

A. 45°
B. 90°
C. 135°
D. 180°

Câu 12: Cho điểm M nằm ngoài đường thẳng a , qua M kẻ được mấy đường thẳng song song với a ?

A. vô số đường thẳng B. 2 đường thẳng C. 1 đường thẳng duy nhất D. 3 đường thẳng

Câu 13: Cho ΔABC biết $\hat{A} = 30^\circ; \hat{B} = 80^\circ$. Số đo góc C là

- A. 70° B. 50° C. 100° D. 80°

Câu 14: Cho ΔABD và ΔIKH có $AB = KI; AD = KH; DB = IH$. Nếu $\hat{A} = 60^\circ; \hat{B} = 70^\circ$ thì số đo góc K là:

- A. 60° B. 70° C. 50° D. 120°

II. Tự luận:

Bài 1: Thực hiện phép tính: a) $\frac{-3}{4} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-3}{4} \cdot \frac{2}{13}$ b) $2^3 + 3 \left(\frac{1}{2}\right)^0 - 2^{-2} \cdot 4 + (-2)^2 : \frac{1}{2} \cdot 8$

Bài 2: Tìm x biết $\frac{1}{4}x - \frac{7}{5} = \frac{-5}{3}$

Bài 3: Số học sinh giỏi, khá, trung bình của khối 7 lần lượt tỉ lệ với 2:3:5. Tính số học sinh giỏi, khá, trung bình, biết tổng số học sinh khá và học sinh trung bình nhiều hơn số học sinh giỏi là 180 em.

Bài 4: Cho tam giác ABC, gọi D, E theo thứ tự là trung điểm của AB, AC. Trên tia DE lấy điểm F sao cho DE = EF. Chứng minh rằng

- a) $\Delta EAD = \Delta ECF$
 b) $DE \parallel BC$

ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm:

1B	2D	3D	4B	5A	6A	7C
8C	9B	10B	11C	12C	13A	14A

II. Tự luận:

Bài 1:

a) $\frac{-3}{4} \cdot \frac{11}{13} + \frac{-3}{4} \cdot \frac{2}{13} = \frac{-3}{4} \left(\frac{11}{13} + \frac{2}{13}\right) = \frac{-3}{4} \cdot 1 = \frac{-3}{4}$

b) $2^3 + 3 \left(\frac{1}{2}\right)^0 - 2^{-2} \cdot 4 + (-2)^2 : \frac{1}{2} \cdot 8$

$= 8 + 3 \cdot 1 - \frac{1}{2^2} \cdot 4 + 4 \cdot 2 \cdot 8$

=.....

Bài 2:

$$\frac{1}{4}x - \frac{7}{5} = \frac{-5}{3}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{-5}{3} + \frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{-4}{15}$$

$$x = \frac{-4}{15} : \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{-1}{15}$$

Bài 3 :

Gọi số học sinh giỏi, khá, trung bình lần lượt là x, y, z (ĐK: $x, y, z \in \mathbb{N}$)

Theo đề ta có: $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5}$

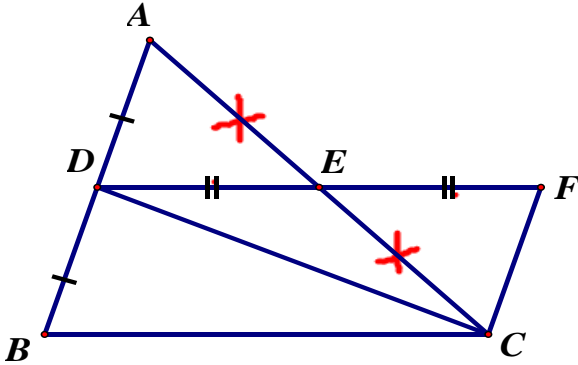
Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5} = \frac{y+z-x}{3+5-2} = \frac{180}{6} = 30$$

$$\Rightarrow x = 60; y = 90; z = 150$$

Vậy có 60 học sinh giỏi; 90 học sinh khá ; 150 học sinh trung bình.

Bài 4: (HS tự ghi GT – KL)



a) Chứng minh $\triangle EAD = \triangle ECF$

Xét hai tam giác EAD và ECF có :

$$EA = EC \text{ (GT)}$$

$$\widehat{AED} = \widehat{CEF} \text{ (2 góc đối đỉnh)}$$

$$\Rightarrow \triangle EAD = \triangle ECF \text{ (c.g.c)}$$

b) Chứng minh $DE \parallel BC$

$$\triangle EAD = \triangle ECF \Rightarrow \widehat{EAD} = \widehat{ECF}$$

Mà hai góc này ở vị trí so le trong nên $AD \parallel CF$ hay $AB \parallel CF$

$$\triangle EAD = \triangle ECF \Rightarrow AD = CF$$

$$\text{Mà } AD = BD$$

$$\text{Suy ra : } BD = CF.$$

$$\text{Chứng minh được } \triangle BCD = \triangle FDC \text{ (c.g.c)} \Rightarrow \widehat{BCD} = \widehat{FDC}$$

Mà hai góc này ở vị trí so le trong

$$\text{Suy ra : } DF \parallel BC \text{ hay } DE \parallel BC.$$

ĐỀ 2

A. TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng .

Câu 1: Số nào trong các số sau, không phải là số hữu tỉ ? A. -5 B. $\sqrt{3}$ C. $\frac{3}{7}$ D. 2,3(45)

Câu 2: Kết quả của phép tính: $\left(-\frac{5}{13}\right) + \left(-\frac{2}{11}\right) + \frac{5}{13} + \left(-\frac{9}{11}\right)$ là **A.** $-\frac{38}{143}$ **B.** $\frac{7}{11}$ **C.** -1 **D.** $-\frac{7}{11}$

Câu 3: Trong một cuộc điều tra dân số, người ta thống kê số dân của Quận 12 là 620 146 người. Hỏi Quận 12 có khoảng bao nhiêu nghìn người (Làm tròn đến chữ số hàng nghìn) ?

A. 620 150 **B.** 620 100 **C.** 620 000 **D.** 620 146

Câu 4: Số 5^{12} không bằng số nào trong các số sau đây ? **A.** $5^{18} : 5^6$ **B.** $5^4 \cdot 5^8$ **C.** $5^2 \cdot 5^6$ **D.** $(5^3)^4$

Câu 5: 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 6: Tìm x, biết: thì x có kết quả là

Câu 7: Tìm x biết: $\frac{x}{5} = \frac{-3}{15}$ thì x có kết quả là: **A.** $x = -3$ **B.** $x = -5$ **C.** $x = -1$ **D.** $x = 1$

Câu 8: Nhân dịp lễ một cửa hàng shop thời trang đã có chương trình giảm giá 15% cho tất cả các mặt hàng. Bạn Bình đã đến cửa hàng trên mua 2 áo sơ mi có giá niêm yết là 450 000 đồng/1 cái. Hỏi anh Bình cần trả cho cửa hàng bao nhiêu tiền?

A. 135 000 đồng **B.** 382 500 đồng **C.** 765 000 đồng **D.** 900 000 đồng

Câu 9: Để làm một công việc trong 8 giờ cần 30 công nhân. Nếu có 40 công nhân thì công việc đó được hoàn thành trong mấy giờ?

A. 5 giờ **B.** 6 giờ **C.** 7 giờ **D.** 8 giờ

Câu 10: Trong hình vẽ sau :

Biết $a // b$ thì khẳng định nào sau đây là sai

A. $A_3 = B_4$ **B.** $A_1 = B_1$ **C.** $A_3 + B_2 = 180^\circ$ **D.** $A_4 = B_2$

Câu 11: Cho hình vẽ bên, để $a // b$ thì số đo góc x bằng:

A. 120° **B.** 30° **C.** 60° **D.** 180°

Câu 12: Cho hình sau :

Số đo x bằng : **A.** 115° **B.** 75° **C.** 65° **D.** 100°

Câu 13: Cho $\triangle ABC$, tìm số đo x ở hình sau :

- A.** $x = 100^\circ$ **B.** $x = 80^\circ$ **C.** $x = 90^\circ$ **D.** $x = 40^\circ$

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

- A.** $\widehat{BAM} = \widehat{CEM}$ **B.** $AB = CE$ **C.** $MA = ME$ **D.** $BC = AE$

B. TỰ LUẬN:

Bài 1: Thực hiện các phép tính a) $\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} - 1$ b) $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 \cdot 8 + \frac{5}{4} : 2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$

Bài 2: Tìm x biết : $\frac{13}{24}x - \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$

Bài 3: Ba lớp 7A, 7B, 7C tình nguyện trồng tổng cộng 64 cây xanh. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây? Cho biết số cây trồng tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 40, 42, 46

Bài 4: Cho $\triangle ABC$ có M là trung điểm của BC, trên tia đối tia MA lấy điểm D sao cho $MA = MD$.

- a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle DMC$
 b) Chứng minh : $AC \parallel BD$

-----Hết -----

HƯỚNG DẪN

A. TRẮC NGHIỆM:

1. B	2. C	3. C	4. C	5. B	6.A	7.C
8. C	9. B	10. A	11. C	12.C	13.D	14.C

B. TỰ LUẬN:

Bài 1: Thực hiện các phép tính

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} - 1 \\ & = \frac{2}{5} \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \right) - 1 \\ & = \frac{2}{5} \cdot 1 - 1 = \frac{-3}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \left(-\frac{1}{4} \right)^2 \cdot 8 + \frac{5}{4} : 2\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \\ & = \frac{1}{16} \cdot 8 + \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{4} \\ & = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \\ & = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

Bài 2: Tìm x biết: $\frac{13}{24}x - \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$

$$\frac{13}{24}x = \frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{13}{12}$$

$$x = \frac{13}{12} : \frac{13}{24}$$

$$x = 2$$

Bài 3: Gọi số cây ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được lần lượt là x, y, z (cây) (Đk: $x; y; z \in N^*$)

Theo đề bài ta có: $\frac{x}{40} = \frac{y}{42} = \frac{z}{46}$ và $x + y + z = 64$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:

$$\frac{x}{40} = \frac{y}{42} = \frac{z}{46} = \frac{x+y+z}{40+42+46} = \frac{64}{128} = 0,5$$

Do đó

$$\frac{x}{40} = 0,5 \Rightarrow x = 20$$

$$\frac{y}{42} = 0,5 \Rightarrow y = 21$$

$$\frac{z}{46} = 0,5 \Rightarrow z = 23$$

Vậy số cây 7A trồng là 20 cây, lớp 7B trồng là 21 cây, lớp 7C trồng là 23 cây

Bài 4: (HS tự ghi GT - KL)

a) ΔAMB và ΔDMC có :

$$MB = MC \text{ (M là trung điểm BC)}$$

$$\widehat{AMB} = \widehat{DMC} \text{ (Hai góc đối đỉnh)}$$

$$MA = MD \text{ (gt)}$$

$$\text{Do đó } \Delta AMB = \Delta DMC \text{ (c.g.c)}$$

b) ΔAMC và ΔBMD có :

$$MB = MC \text{ (M là trung điểm BC)}$$

$$\widehat{AMC} = \widehat{DMB} \text{ (Hai góc đối đỉnh)}$$

$$MA = MD \text{ (gt)}$$

$$\text{Do đó } \Delta AMC = \Delta BMD \text{ (c.g.c)}$$

Suy ra : $\widehat{ACM} = \widehat{DBM}$, và là hai góc ở vị trí so le trong

Nên : $AC \parallel BD$

ĐỀ 3

A. TRẮC NGHIỆM: Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng .

Câu 1: Số nhỏ nhất trong các số $\frac{-2}{3}; \frac{-2}{-3}; -1; \frac{-3}{2}$ là: A. -1 B. $\frac{-3}{2}$ C. $\frac{-2}{-3}$ D. $\frac{-2}{3}$

Câu 2 : Kết quả của phép tính : $\left[\frac{1}{3} : 3 - 4 \cdot \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right] - \left(-\frac{1}{3} \right)^3$ là:

A. $\frac{11}{24}$ B. $\frac{-23}{27}$ C. $\frac{-25}{27}$ D. $\frac{11}{48}$

Câu 3: Làm tròn số 0,34568 đến chữ số thập phân thứ hai:

A. 0,35 B. 0,34 C. 0,3 D. 0,4

Câu 4 : Kết quả của phép tính $\frac{15^5 \cdot 3^5}{5^5 \cdot 6^5}$ là:

A. $\frac{243}{32}$ B. $\frac{39}{32}$ C. $\frac{32}{405}$ D. $\frac{503}{32}$

Câu 5: Tích $2^4 \cdot 2^2$ bằng?

A. 2^6

B. 2^8

C. 4^6

D. 4^8

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 : Cho $\frac{x}{-5} = \frac{7}{12}$ có giá trị x bằng : A. $x = \frac{35}{12}$ B. $x = \frac{1}{4}$ C. $x = \frac{12}{35}$ D. $x = \frac{-35}{12}$

Câu 8: Một người mua một món hàng giá 2 650 000 đồng chưa có thuế giá trị gia tăng (VAT) là 10%. Hỏi nếu kể thuế VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho món hàng?

A. 2649735 đồng

B. 2517500 đồng

C. 2385000 đồng

D. 2915000 đồng

Câu 9: Cho biết 3 người gặt lúa trên một thửa ruộng hết 6 giờ. Hỏi 12 người thì mất bao nhiêu thời gian gặt lúa trên thửa ruộng đó? (giả sử năng suất mỗi người như nhau).

A. 1 giờ.

B. 1,5 giờ.

C. 2 giờ.

D. 2,5 giờ.

Câu 10: Chọn phát biểu **SAI**

Cho hình vẽ.

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 ΔABC biết $\hat{C} = 55^\circ$; $\hat{B} = 75^\circ$. Số đo góc A là

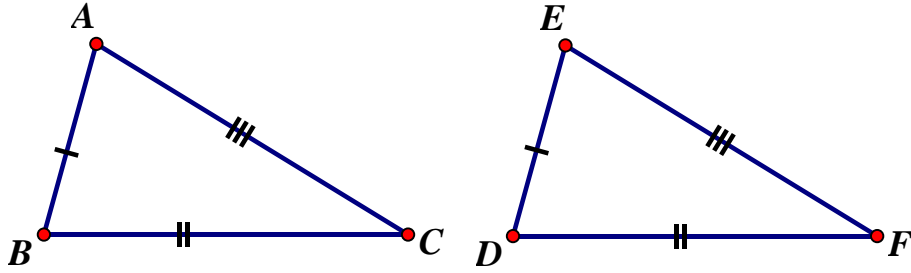
A. 70°

B. 50°

C. 100°

D. 80°

Câu 14: Quan sát hình sau rồi chọn đáp án **ĐÚNG**.



Hình 1

- A. $\triangle BCA = \triangle EDF (c - c - c)$
- B. $\triangle ABC = \triangle EDF (c - g - c)$
- C. $\triangle CAB = \triangle FED (c - c - c)$
- D. $\triangle ABC = \triangle FDE (c - c - c)$

B. TỰ LUẬN

Bài 1: Thực hiện phép tính a) $\frac{5}{9} \cdot \left(\frac{-7}{5}\right) + \frac{4}{9} \cdot \left(\frac{-7}{5}\right)$ b) $\frac{1}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^9 : \left(\frac{2}{3}\right)^7 + \left|\frac{-5}{6}\right|$

Bài 2: Tìm x, biết $\frac{1}{3}x - \frac{3}{8} = \frac{2}{3}$

Bài 3: Ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 156 quyển sách. Tìm số quyển sách góp được của mỗi lớp biết số quyển sách của lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 2; 3; 7

Bài 4: Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy D sao cho MD = MA.

a) Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle DCM$

b) Chứng minh: $AB \parallel DC$

.....-Hết-.....

(HỌC SINH TỰ LÀM)