

TRƯỜNG THCS PHONG PHÚ

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HK1

MÔN TOÁN

*** PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

Câu 1: Số nhỏ nhất trong các số -1 ; $\frac{-3}{2}$; 0 ; $\frac{-2}{3}$ là

A). -1

B). $\frac{-3}{2}$

C). 0

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

Câu 2: 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 3: Kết quả của phép tính $(-10)^8 : 2^8$ là :

A) $(-5)^8$

B) 5^8

C) $(-5)^1$

D) 5^1

Câu 4: Kết quả phép tính $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$ là :

A). $\frac{22}{15}$

B). $\frac{6}{8}$

C). $\frac{6}{15}$

D). $\frac{8}{15}$

Câu 5: Khẳng định nào sau đây là sai ?

A) $|-15|=15$

B) $|-1,5+2,3|=0,8$

C) $|-1,8|=-1,8$

D) $|0|=0$

Câu 6: Kết quả của phép tính $\left(\frac{1}{7}\right)^2 \cdot 7^2$ là:

A) 7

B) $\frac{1}{49}$

C) $\frac{1}{7}$

D) 1

Câu 7: Kết quả phép tính $(-0,35) \cdot \frac{2}{7}$ bằng :

- A) - 0,1
- B) - 1
- C) - 10
- D) - 100

Câu 8: Tích $2^4 \cdot 2^2$ bằng?

- A) 2^6
- B) 2^8
- C) 4^6
- D) 4^8

Câu 9: Cho đẳng thức $6 \cdot 2 = 3 \cdot 4$ ta lập được tỉ lệ thức là :

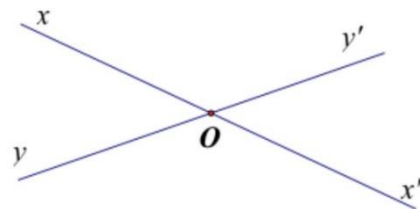
- A) $\frac{2}{4} = \frac{6}{3}$
- B) $\frac{6}{4} = \frac{2}{3}$
- C) $\frac{6}{3} = \frac{4}{2}$
- D) $\frac{6}{2} = \frac{3}{4}$

Câu 10: Cho biểu thức $|x| = 2$ thì giá trị của x là :

- A) $x = 2$
- B) $x = -2$
- C) $x = 2$ hoặc $x = -2$
- D) $x = 0$

Câu 11: Cho hình vẽ dưới đây, xOy đối đỉnh với góc nào?

- A. $x'Oy$
- B. xOy'
- C. $x'Oy'$
- D. xOx'



Câu 12: Hãy chọn câu đúng trong các câu sau?

- A. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc

- B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
- C. Hai đường thẳng vuông góc thì trùng nhau
- D. Hai đường thẳng luôn cắt nhau

Câu 13: Đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB khi:

- A. d vuông góc với AB
- B. d vuông góc AB hoặc đi qua trung điểm AB
- C. d đi qua trung điểm AB
- D. d vuông góc AB và đi qua trung điểm AB

Câu 14: Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì:

- A. Hai góc so le trong bằng nhau
- B. Hai góc đồng vị bằng nhau
- C. Hai góc trong cùng phía bù nhau
- D. Cả ba ý trên

Câu 15: biết: $a \perp c$, $b \perp a$. Khẳng định nào đúng

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

Câu 16: 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. $b \perp a$

Câu 17: Cho ba đường thẳng phân biệt a, b và c biết $a \parallel b$ và $a \perp c$. Kết luận nào đúng:

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

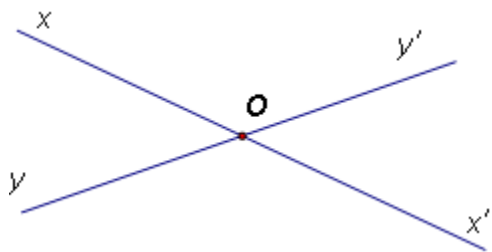
Câu 18: Điền vào chỗ trống: “Nếu hai đường thẳng d, d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía thì $d // d'$ ”

- A. Bù nhau
- B. Bằng nhau
- C. Phụ nhau
- D. Kề nhau

Câu 19: Cho điểm M nằm ngoài đường thẳng a , qua M kẻ được mấy đường thẳng song song với a Kết luận nào đúng:

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

Câu 20: Cho hình vẽ dưới đây, khẳng định nào sau đây sai?



- A. $\widehat{xOy}, \widehat{x'Oy'}$ là hai góc đối đỉnh
- B. $\widehat{xOy}, \widehat{x'Oy}$ là hai góc kề bù.
- C. $\widehat{xOy'}, \widehat{x'Oy}$ là hai góc đối đỉnh
- D. $\widehat{xOx'}, \widehat{yOy'}$ là hai góc đối đỉnh

* PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1: Thực hiện phép tính:

a) $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} + \frac{7}{4}$

b) $\frac{3}{-4} + \frac{-1}{6} - \frac{5}{3}$

$$c) \frac{4}{5} + \left| \frac{-3}{2} \right| + \frac{1}{-4}$$

$$d) \frac{4}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^3 + 2 : 1 \frac{1}{6}$$

$$e) \left(\frac{2}{3} \right)^3 : \frac{5}{9} - (-1001)^0 \cdot \frac{1}{5}$$

Bài 2: Tìm x, biết

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

$$b) x - \frac{3}{4} = \frac{7}{6}$$

$$c) \frac{x}{6} = \frac{8}{3}$$

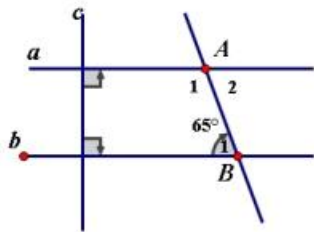
$$d) \frac{3}{x} = \frac{21}{17}$$

Bài 3: (Toán thực tế vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau)

a) . Lớp 7A và 7B có tổng số học sinh là 90. Biết số học sinh lớp 7A và 7B theo thứ tự tỉ lệ với 4 và 5. Tìm số học sinh mỗi lớp?

b) An và Bình đi câu cá, cuối buổi câu khi tổng kết lại An câu hơn Bình 4 con cá. Biết số cá của An và Bình theo thứ tự tỉ lệ với 5: 3. Tìm số cá mỗi bạn câu được?

Bài 4: Cho hình vẽ:



a) chứng tỏ: $a // b$

b) Tính góc A_1 và góc A_2

-----HẾT-----