

ÔN TẬP GIỮA KÌ I – TOÁN 7 – SỐ 1

Câu 1 Nhận xét

$$\left|-\frac{1}{2}\right|+\left(-\frac{1}{3}\right)^2 : |-2| - \left(-\frac{2}{3}\right)^0$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{9} : 2 - 1 \text{ (dòng 1)}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} - 1 \text{ (dòng 2)}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{18} - 1 \text{ (dòng 3)}$$

$$= \frac{2}{18} + \frac{1}{18} - \frac{1}{18} \text{ (dòng 4)}$$

$$= \frac{2}{18} \text{ (dòng 5)}$$

A. Sai từ dòng 1

B. Sai từ dòng 2

C. Sai từ dòng 4

D. Bài làm đúng

Câu 2. Chọn bước quy đồng đúng: $\frac{-3}{20} + \frac{-2}{15} =$

A. $= \frac{-9}{60} + \frac{-8}{60}$

B. $= \frac{-3}{60} + \frac{-2}{60}$

C. $= \frac{-3}{300} + \frac{-2}{300}$

D. $= \frac{-45}{300} + \frac{20}{300}$

Câu 3. Cho biết : $x + \frac{3}{16} = -\frac{7}{24}$ thì :

A. $x = -\frac{7}{24} + \frac{3}{16}$

B. $x = -\frac{7}{24} - \frac{3}{16}$

C. $x = -\frac{7}{24} : \frac{3}{16}$

D. $x = \frac{3}{16} - \frac{7}{24}$

Câu 4. Chọn câu đúng: $8^3 : 4^2$

A. 2^5

B. 2^4

C. 2^3

D. 2^2

Câu 5. Số x mà : $x : \left(\frac{1}{12} - \frac{3}{4}\right) = 1$ là :

A. $\frac{-1}{4}$

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

C. $\frac{-2}{3}$

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

Câu 6. Cho $|x| = \frac{3}{5}$ thì

A. $x = \frac{3}{5}$

B. $x = \frac{3}{5}$ hoặc $x = -\frac{3}{5}$

C. $x = -\frac{3}{5}$

D. $x = 0$ hoặc $x = \frac{3}{5}$

Câu 7. Số x^{12} không bằng số nào trong các số sau đây?

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

B. $x^4 \cdot x^8$

C. $x^{18} : x^6$ ($x \neq 0$)

D. $(x^3)^4$

Câu 8. Từ đẳng thức $3x = 7y$ ta lập được tỉ lệ thức đúng là:

A. $\frac{x}{3} = \frac{y}{7}$

B. $\frac{3}{7} = \frac{x}{y}$

C. $\frac{x}{7} = \frac{y}{3}$

D. $\frac{7}{y} = \frac{x}{3}$

Câu 9. Phân số nào được viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn

A. $\frac{7}{2^2 \cdot 5}$

B. $\frac{5}{2 \cdot 3}$

C. $\frac{9}{2 \cdot 5}$

D. $\frac{11}{5}$

Câu 10. Cho $40^n: 5^n = 8$ thì :

A. $n = 0$

B. $n = 1$

C. $n = 2$

D. $n = 3$

Câu 11. Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{15} = \frac{-4}{5}$ thì :

A. $x = \frac{-4}{3}$

B. $x = 4$

C. $x = -12$

D. $x = -10$

Câu 12. Kết quả làm tròn số 0,1527375 đến chữ số thập phân thứ 3 là:

A. 0,153

B. 0,152

C. 0,15

D. 0,1527

Câu 13. Chọn câu trả lời sai :

Hai đường thẳng aa' ; bb' cắt nhau tại O và $aOb = 60^\circ$. Ta có :

- A. $a'Ob' = 60^\circ$
- B. $aOb' = 120^\circ$
- C. $a'Ob' = 120^\circ$
- D. $a'Ob = 2.aOb$

Câu 14. Chọn câu phát biểu đúng.

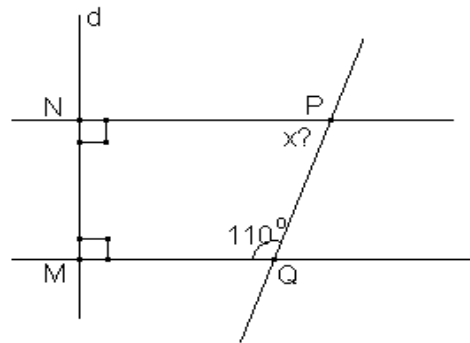
- A. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc
- B. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau
- C. Hai đường thẳng vuông góc chỉ tạo thành một góc vuông
- D. Hai đường thẳng vuông góc tạo thành hai góc vuông

Câu 15. Cho hình vẽ, biết:

$d \perp MQ$, $d \perp NP$ và $MQP = 110^\circ$.

Số đo x của góc NPQ bằng :

- A. 60°
- B. 70°
- C. 80°
- D. 90°



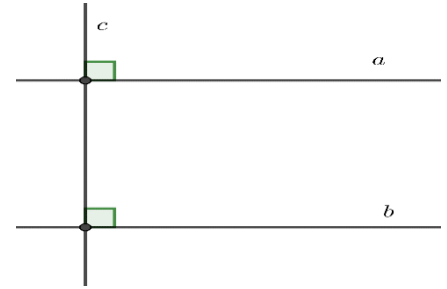
Câu 16. Cho hình vẽ bên. Phát biểu nào dưới đây **sai**?

A. Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau

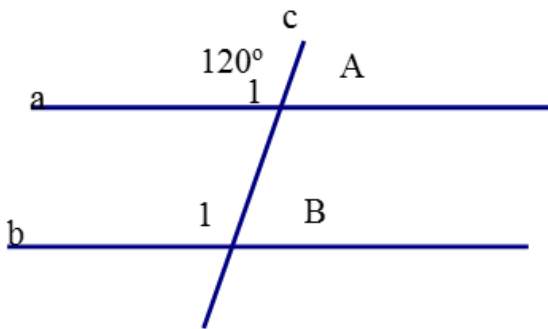
B. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia

C. Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song hoặc trùng nhau

D. Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau



Câu 17. Cho hình vẽ biết $a // b$ biết $A_1 = 120^\circ$. Tính B_1 ?



A. 120°

B. 60°

C. 180°

D. 0°

Câu 18: Một miếng đất hình chữ nhật biết chu vi của nó là 90 m và hai cạnh tỉ lệ với 7 và 8. Khi đó diện tích sẽ là

A. $504m^2$

B. $450m^2$

C. $540m^2$

D. $100m^2$

Câu 19. Số viên bi của ba bạn Tân, Thu, Ngân tỉ lệ với 3 ; 1 ; 2 . Số viên bi của cả ba bạn đạt được là 24. Số viên bi của bạn Ngân đạt được là

A. 12

B. 8

C. 4

D. 9

Câu 20. Cho biết 1 ounce (vàng) cân nặng 31,1034768g và 1 lượng vàng cân nặng 1,20556 ounce. Tính khối lượng của một lượng vàng (tính theo g). Hãy làm tròn tới chữ số thập phân thứ nhất.

- A. 37,5** **B. 37,4** **C. 37** **D. 38**

Câu 21. Bạn Mai đo chiều dài của cái bàn bằng thước đo điện tử cho kết quả là 1,254 mét. Nếu làm tròn một chữ số thập phân thì được kết quả là:

- A. 1,3 m**
B. 1,3 m
C. 1 m
D. 1,4 m

Câu 22: Số cây trồng của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ với 5; 7. Biết rằng số cây trồng của lớp 7A ít hơn số cây trồng của lớp 7B là 18 cây. Thì số cây trồng được của mỗi lớp là

- A. 7A: 45; 7B: 63** **B. 7A: 63; 7B: 45**
C. 7A: 145; 7B: 163 **D. 7A: 163; 7B: 145**

Câu 23: Chị Ba muốn mua một cái máy giặt có giá niêm yết là 5.000.000 đồng/cái, được khuyến mãi giảm 25% trên giá niêm yết. Nếu mua máy giặt này chị Ba phải trả bao nhiêu tiền ?

- A. 3.750.000đ** **B. 5.000.000đ**
C. 3.000.000đ **D. 7000.000đ**

Câu 24: Chị Hai muốn mua một cái tủ lạnh có giá niêm yết là 7.000.000 đồng/cái, được khuyến mãi giảm 15% trên giá niêm yết. Nếu mua tủ lạnh này chị Hai được giảm bao nhiêu tiền ?

- A. 1.050.000đ** **B. 2.000.000đ** **C. 1.500.000đ** **D. 5.000.000đ**