

Câu 12. Cho đường thẳng d và điểm O nằm ngoài đường thẳng d

- A. chỉ có một đường thẳng đi qua O và song song với d ;
- B. có vô số đường thẳng đi qua O và song song với d ;
- C. có hai đường thẳng đi qua O và song song với d ;
- D. không có đường thẳng nào đi qua O và vuông góc với d .

Câu 13. Nếu $a // b$ và $a \perp c$ thì:

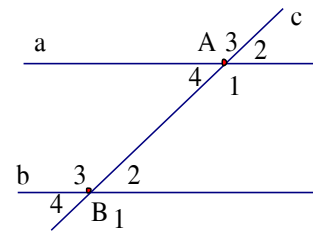
- A. $c // a$;
- B. $c // b$;
- C. $c \perp b$;
- D. $a \perp b$.

Câu 14. Cho ba đường thẳng phân biệt a, b, c . Nếu $a \perp b; b \perp c$ thì:

- A. a và c cắt nhau;
- B. a và c song song với nhau;
- C. a và c trùng nhau;
- D. a và c vuông góc với nhau.

Câu 15. Cho hình vẽ (hình 1), biết $a // b$ và $A_2 = 45^\circ$, khẳng định nào sau đây là đúng:

- A. $A_4 = B_3 = 45^\circ$;
- B. $A_4 = B_2 = 45^\circ$;
- C. $A_1 = B_3 = 180^\circ$;
- D. $A_3 + B_2 = 135^\circ$.



(hình 1)

Câu 16. Khi định lý được phát biểu dưới dạng “ Nếu ... thì”,

- A. Phần nằm giữa từ “Nếu” và từ “thì” là phần giả thiết, phần sau từ “thì” là phần kết luận;
- B. Phần nằm sau từ “Nếu” là phần kết luận;
- C. Phần nằm sau từ “thì” là phần giả thiết;
- D. Phần nằm sau từ “Nếu” là phần kết luận và sau từ “thì” là phần giả thiết.

Phần II: Tự luận.

Câu 1. Tính giá trị của biểu thức:

a) $A = \frac{(0,4)^5}{(0,2)^6}$;

b) $B = \frac{15}{12} + \frac{5}{13} - \frac{3}{12} - \frac{18}{13}$.

Câu 2. Tìm x , biết:

a) $\frac{5}{4} \cdot x = \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$;

b) $|-x + \frac{3}{4}| = \frac{1}{3}$.

Câu 3. Ba lớp 7A, 7B, 7C tham gia lao động trồng cây, biết rằng số cây tỉ lệ với các số 9; 8; 7 và số cây trồng được của lớp 7C ít hơn số cây trồng được của lớp 7A là 10 cây. Tính số cây trồng được của mỗi lớp.

Câu 4. Cho $\angle xOy = 90^\circ$. Trên Ox lấy điểm $OA = 4\text{cm}$, trên Oy lấy $OB = 2,5\text{cm}$. Qua A kẻ đường thẳng vuông góc với Ox . Qua B kẻ đường thẳng vuông góc với Oy . Hai đường thẳng đó cắt nhau tại C .

- a) Tính số đo $\angle ACB$.
- b) Kẻ tia phân giác của $\angle OAC$, tia này cắt BC tại D . Tính số đo của góc $\angle ADC$.
- c) Kẻ tia phân giác của $\angle OBC$, tia này cắt OA tại E . Chứng tỏ rằng: $AD // BE$.

ĐỀ 2:

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho $x = |x|$, kết quả nào sau đây đúng nhất

- a. $x = 0$ b. $x = 1$ c. $x > 0$ d. $x \geq 0$

câu 2: Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn phân số $\frac{2}{-5}$?

- a. $\frac{4}{-15}$ b. $\frac{-4}{10}$ c. $\frac{12}{-15}$ d. Kết quả khác

Câu 3: Cho $\frac{x}{21} = \frac{1}{3}$. Giá trị của x là:

- a. 63 b. $\frac{1}{7}$ c. 7 d. 0,7

câu 4: $7^6 + 7^5 - 7^4$ chia hết cho:

- a. 5 b. 7 c. 11 d. Cả 3 đáp án trên.

Câu 5: Kết quả nào sau đây đúng ?

- a. $\sqrt{(0,2)^2} = 0,2$ c. $-\sqrt{(-0,29)^2} = 0,29$
b. $\sqrt{(-0,4)^2} = -0,4$ d. $\sqrt{3^2} = \pm 3$

Câu 6: Câu nào sau đây SAI:

- a. $7 \in \mathbb{Q}$ b. $-5 \in \mathbb{R}$ c. $\sqrt{4} \in \mathbb{I}$ d. $\mathbb{N} \subset \mathbb{R}$

Câu 7: Chọn câu đúng. Hai tia phân giác của hai góc kề bù thì

- A. Vuông góc với nhau B. Song song với nhau C. Đối nhau D. Trùng nhau

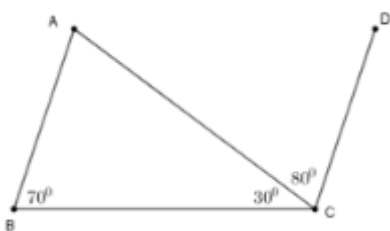
Câu 8: Điền vào chỗ trống: “Nếu hai đường thẳng d, d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía ... thì $d \parallel d'$ ”

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

Câu 9: 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

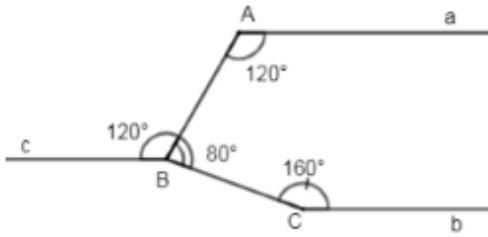
Câu 10: Cho hình vẽ dưới đây:



Chọn câu đúng nhất.

- A. Góc A = 80° B. $AB \parallel CD$
C. Cả A, B đều đúng D. A đúng, B sai

Câu 11: Cho hình vẽ sau, chọn câu đúng nhất.



- A. a cắt b B. $a // b$; a cắt c.
C. $a // b // c$. D. $b // c$

Câu 12: Cho góc $xOy = 120^\circ$ vẽ $Ox' \perp Ox$; $Oy' \perp Oy$ sao cho tia Ox' ; Oy' nằm giữa hai tia Ox ; Oy . Kẻ Om và On là tia phân giác của các góc xOy' và góc $x'Oy$. Khi đó

- A. $Om \perp On$ B. $Om \perp Ox'$ C. $On \perp Oy'$ D. $Ox \perp Oy$

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):

a) $7 + \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2} + 3 \right) - \left(\frac{1}{12} + 5 \right)$ b) $1\frac{3}{10} : \frac{5}{7} + 3\frac{7}{10} : \frac{5}{7}$ c) $1 - \left\{ 1 : \left[2^3 + 1 - \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \right] \right\}$

câu 2: Tìm x, biết:

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : x = \frac{1}{5}$ b) $x^2 - \frac{16}{25} = 0$ c) $\frac{2}{5} - \left| \frac{1}{2} - x \right| = 6$

Câu 3: Ba lớp 7A, 7B, 7C trồng được 180 cây. Tính số cây của mỗi lớp biết rằng số cây của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 5:6:7.

Câu 4: Vẽ lại hình sau

a) Hãy cho biết: Góc đồng vị với $\hat{A}_1$; Góc so le trong với $\hat{A}_1$; Góc trong cùng phía với $\hat{A}_1$ là góc nào?

b) a và b có song song không? Vì sao ?

c) Cho $\hat{A}_1 = 60^\circ$ Tính số đo các góc $\hat{B}_1; \hat{B}_2; \hat{B}_3; \hat{B}_4$

