

Câu 1:

Câu hỏi: Điều kiện để hàm số  $y = ax + b$  là hàm bậc nhất là

- A.  $a \neq 0$                       B.  $a = 0$                       C.  $b = 0$                       D.  $b \neq 0$

Câu 2: Hàm số nào dưới đây là hàm số bậc nhất

- A.  $Y=0x-3$                       B.  $Y=2x+1$                       C.  $Y=x^2+1$                       D.  $Y=1-x^3$

Câu 3:

Câu hỏi: Hàm số  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) nghịch biến trên  $\mathbb{R}$  khi

- A.  $a > 0$                       B.  $b > 0$                       C.  $a < 0$                       D.  $b < 0$

Câu 4

Câu hỏi: Hệ số  $a$  và  $b$  của hàm số bậc nhất  $y = -2x + 3$  là

- A.  $a = -2; b = 3$                       B.  $a = 2; b = -3$                       C.  $a = -8; b = 5$                       D.  $a = 1; b = 4$

Câu 5

Câu hỏi: Vị trí tương đối của hai đường thẳng  $y = 2x + 3$  và  $y = 2x - 8$  là:

- A. Hai đường thẳng trên trùng nhau                      B. Hai đường thẳng trên song song  
C. Hai đường thẳng trên cắt nhau                      D. Cả 3 câu đều sai

Câu 6

Câu hỏi: Vị trí tương đối của hai đường thẳng  $y = x + 4$  và  $y = 2x + 3$  là:

- A. Hai đường thẳng trên song song                      B. Hai đường thẳng trên trùng nhau  
C. Hai đường thẳng trên cắt nhau                      D. Cả 3 câu đều sai

Câu 7

Câu hỏi: Chọn câu đúng nhất: Tập xác định của hàm số  $y = ax + b$  ( $a \neq 0$ ) là

- A.  $D = \mathbb{R}$                       B.  $D = \mathbb{Q}$                       C.  $D = \mathbb{N}$                       D.  $D = \mathbb{Z}$

Câu 8

Câu hỏi: Điểm  $A(-2;3)$  thuộc đường thẳng nào?

- A.  $y = x + 9$                       B.  $y = x + 5$                       C.  $y = -x + 8$                       D.  $y = -2x + 3$

Câu 9

Câu hỏi: Hàm số  $y = f(x) = 2x + 1$ . Khi đó:  $f(-2) =$

- A. 5                      B. 3                      C. 1                      D. -3

Câu 10

Câu hỏi: Điểm  $B(-2;7)$  thuộc đường thẳng nào?

- A.  $y = -x + 8$                       B.  $y = 2x + 3$                       C.  $y = x + 5$                       D.  $y = x + 9$

Câu 11

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax + 3$  có đồ thị (d), biết (d) đi qua điểm  $M(-1;1)$ , giá trị của  $a$  là:

- A. -2                      B. 2                      C. 3                      D. -3

Câu 12

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax - 1$  có đồ thị (d), biết (d) đi qua điểm  $Q(2;1)$ , giá trị của  $a$  là:

- A. 1                      B. -1                      C. 3                      D. -3

Câu 13

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = -x + b$  có đồ thị (d), biết (d) đi qua điểm  $A(0;-2)$ , giá trị của  $b$  là:

- A. 1                      B. 2                      C. -2                      D. -1

Câu 14

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax + 3$  có đồ thị (d), biết (d) đi qua điểm  $A(1; 2)$ , giá trị của a là:

- A. 0                      B. 2                      C. -1                      D. 3

Câu 15

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = -2x + 1$  có đồ thị (d). Điểm nào sau đây thuộc đường thẳng (d).

- A. (2;-3)                      B. (1;-3)                      C. (2;4)                      D. (1;5)

Câu 16

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = \frac{1}{2}x + 3$ . Tính giá trị của y khi  $x = 4$

- A.  $y = 7$                       B.  $y = -5$                       C.  $y = 5$                       D.  $y = -9$

Câu 17

Cho hàm số  $y = 2x - 1$ . Tính giá trị của x khi  $y = 3$

- A.  $x = -1$                       B.  $x = 2$                       C.  $x = -3$                       D.  $x = 3$

Câu 18

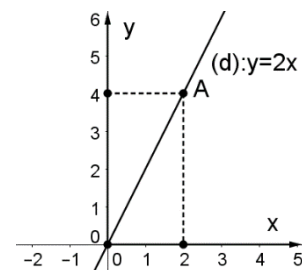
Câu hỏi: Điền từ thích hợp vào chỗ trống : Hàm số  $y = x - 5$  là hàm số.....<sup>(1)</sup> ..... trên R, và có đồ thị là một ...<sup>(2)</sup> ....., hệ số  $a = 1$  và hệ số .....<sup>(3)</sup> .....

- A. (1) Đồng biến \_ (2) đường thẳng \_ (3)  $b = 5$   
B. (1) Nghịch biến \_ (2) đường thẳng \_ (3)  $b = -5$   
C. (1) Đồng biến \_ (2) đường tròn \_ (3)  $b = -5$   
D. (1) Đồng biến \_ (2) đường thẳng \_ (3)  $b = -5$

Câu 19

Câu hỏi: Tìm tọa độ điểm A thuộc đường thẳng  $y = 2x$  theo hình vẽ

- A.  $A(4; 2)$   
B.  $A(-2; -4)$   
C.  $A(-4; -2)$   
D.  $A(2; 4)$



Câu 20

Câu hỏi: Chọn câu đúng nhất: Hàm số  $y = -3x + 3$

- A. Nghịch biến R                      B. Đi qua điểm  $Z(0, 3)$   
C. Có đồ thị là đường thẳng                      D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 21

Câu hỏi: Tìm m để hàm số  $y = (m - 3)x + 2$  nghịch biến trên R

- A.  $m < 3$                       B.  $m > 3$                       C.  $m > 0$                       D.  $m = 1$

Câu 22

Câu hỏi: Tọa độ giao điểm của đường thẳng  $y = x + 1$  và đường thẳng  $y = \frac{2}{3}x - 1$  là:

- A. (6,8)                      B. (-6,-5)                      C. (1,2)                      D. (8,-7)

Câu 23

Câu hỏi: Xác định tọa độ giao điểm của đường thẳng  $y = \frac{1}{2}x + 3$  và đường thẳng  $y = x - 1$

- A. (6,5)                      B. (5,8)                      C. (8,7)                      D. (7,8)

Câu 24

Câu hỏi: Xác định tọa độ giao điểm của đường thẳng  $y = 2x + 1$  và đường thẳng  $y = x + 5$

- A. (5,5)                      B. (-4,7)                      C. (7,15)                      D. (4,9)

Câu 25

Câu hỏi: đường thẳng (d):  $y = -x + 2$  cắt trục tung tại điểm B. khi đó tọa độ của điểm B là:

- A. (2,6)                      B. (0,2)                      C. (4,7)                      D. (2,0)

Câu 26

Câu hỏi: Chọn câu sai: Hàm số  $y = -2x + 2021$

- A. Đồng biến trên R  
B. Nghịch biến R  
C. Có đồ thị là đường thẳng  
D. Đi qua điểm T(0,2021)

Câu 27

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax + 3$  có đồ thị (d), và hàm số  $y = -5x + 1$  có đồ thị (d'), biết (d) song song (d').

Hệ số a của (d) là:

- A. 1                              B. 5                              C. -5                              D. 3

Câu 28

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax + 3$  có đồ thị (d), và hàm số  $y = x + 1$  có đồ thị (d'), biết (d) song song (d'). Hệ số a là

- A. 1                              B. 0                              C. -3                              D. -1

Câu 29

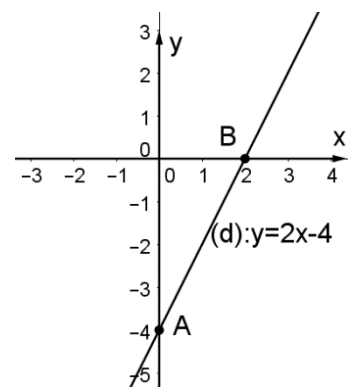
Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax + 3$  có đồ thị (d), tìm a khi x=2 thì hàm số có giá trị y= 7

- A.  $a = -3$   
B.  $a = -8$   
C.  $a = 4$   
D.  $a = 2$

Câu 30

Câu hỏi: Đường thẳng  $y = 2x - 4$  cắt trục Ox và Oy lần lượt tại điểm A và B theo hình vẽ. Tìm tọa độ điểm A và điểm B

- A. A(0;-4);B(2;0)                      B. A(0;4);B(2;0)  
C. A(2;0)B(0;-4)                      D. A(2;-4)B(-4;2)



Câu 31

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = x + 2$ , các điểm thuộc đồ thị hàm số là:

- A. M(-2;0)                      B. K(-1;1)                      C. N(0;2)                      D. Cả 3 câu đều đúng

Câu 32

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = 2x + 3$ , các điểm thuộc đồ thị hàm số là:

- A. N(0;3)                      B. M(-1;1)                      C. K(-2;1)                      D. Điểm N và M

Câu 33

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = 2x - 1$ , điểm không thuộc đồ thị hàm số là:

- A.  $H(0;-1)$       B.  $M(-1;-3)$       C.  $A(-2;1)$       D. Điểm H và M

Câu 34

Câu hỏi: Xác định hệ số  $a$  của đường thẳng  $y = ax - 2$  (d), biết đường thẳng (d) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là 8

- A.  $-\frac{1}{4}$       B. 2      C.  $\frac{1}{4}$       D. -2

Câu 35

Câu hỏi: Xác định hệ số  $a$  của đường thẳng  $y = ax + 5$  (d), biết đường thẳng (d) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ là 1

- A. 5      B. 4      C. -4      D. -5

Câu 36

Câu hỏi: Tìm  $m$  để hàm số  $y = (m+1)x + 3$  đồng biến trên  $\mathbb{R}$

- A.  $m < 1$       B.  $m > -1$       C.  $m = 1$       D.  $m > 0$

Câu 37

Câu hỏi: Tìm tọa độ của điểm  $B(x;3)$  thuộc đồ thị hàm số  $y = x - 3$

- A.  $B(1;3)$       B.  $B(6;3)$       C.  $B(-6;3)$       D.  $B(-1;3)$

Câu 38

Câu hỏi: Xác định hệ số  $a$  và  $b$  của hàm số  $y = ax + b$ , biết đồ thị hàm số đi qua 2 điểm  $O(0;0)$  và  $B(1,3)$

- A.  $a = 3; b = 0$       B.  $a = -3; b = 0$       C.  $a = 3; b = -2$       D.  $a = 3; b = 4$

Câu 39

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax - 4$  (d). Tìm hệ số  $a$ , biết đồ thị hàm số (d) cắt đường thẳng  $y = -3x + 2$  tại điểm có tung độ bằng 5

- A.  $a = -8$       B.  $a = -3$       C.  $a = 2$       D.  $a = -9$

Câu 40

Câu hỏi: Cho hàm số  $y = ax - 4$  (d). Tìm hệ số  $a$ , biết đồ thị hàm số (d) cắt đường thẳng  $y = 2x - 1$  tại điểm có hoành độ bằng 2

- A.  $a = \frac{7}{2}$       B.  $a = \frac{2}{7}$       C.  $a = \frac{3}{4}$       D.  $a = \frac{4}{3}$