

ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - Đề I
Lớp 7

I/ Trắc nghiệm

Câu 1. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 6. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 18 B. 2 C. $\frac{1}{2}$ D. 3

Câu 2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

| | | |
|---|---------------|---|
| x | $\frac{1}{2}$ | 2 |
| y | 4 | |

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

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

Câu 3. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

| | | |
|---|---|----|
| x | 2 | -3 |
| y | 4 | |

- A. -2 B. 6 C. -6 D. 2

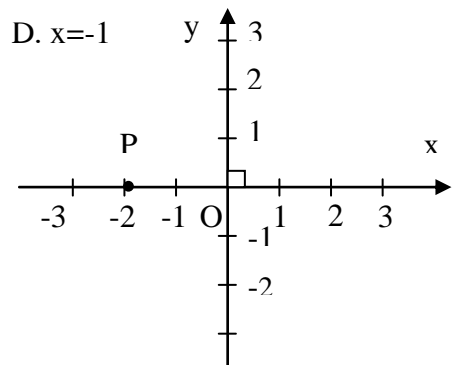
Câu 4. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 4 thì y = 8. Hệ số tỉ lệ là:

- A. 32 B. 2 C. $\frac{1}{2}$ D. 4

Câu 5. Cho hàm số y = -3x. Khi y nhận giá trị là 1 thì:

- A. $x = -\frac{1}{3}$ B. x = -2 C. x = 1 D. x = -1

Câu 6: Cho hệ tọa độ Oxy. Điểm P có tọa độ là:



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

Câu 7: Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để đọc khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

| | | |
|---|-------|-------|
| x | x_1 | x_2 |
| y | y_1 | y_2 |

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số $\frac{x_1}{y_1} = \dots$. Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì $\frac{x_1}{x_2} = \dots$

Câu 8. Cho hàm số y = f(x) = 3x² + 1 giá trị của f(-1) bằng:

- A. -5 B. -2 C. 4 D. 3

Câu 9: Một điểm bất kỳ nằm trên trục tung thì:

- A. Có hoành độ bằng 0 C. Có tung độ bằng 0
B. Có tung độ và hoành độ bằng 0 D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

II/ Tư luận

Bài 1: Ba ô tô A, B, C vận tải hàng hoá từ kho đến ba cửa hàng cách kho lần lượt là 2km, 3km, 5 km. Hãy phân phối 31 tấn hàng cho ba ô tô đó tỉ lệ nghịch với khoảng cách cần chuyển.

Bài 2: Cho hàm số $y = -\frac{2}{5}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?
- b) Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số : M(-5;2); N(0;3)
- c) Tìm a để điểm D(a; $1\frac{1}{4}$) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- ƠNG II. - ĐỀ II
Lớp A₂₋₇

I/ Trắc nghiệm

Câu 1. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = -2 thì y = 4.

Hệ số tỉ lệ là:

- A. 8
- B. -2
- C. $-\frac{1}{2}$
- D. -8

Câu 2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

| | | |
|---|----|----|
| x | 2 | -3 |
| y | -4 | |

- A. -2
- B. -6
- C. 6
- D. 2

Câu 3. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

| | | |
|---|---------------|----|
| x | $\frac{1}{2}$ | -4 |
| y | 8 | |

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

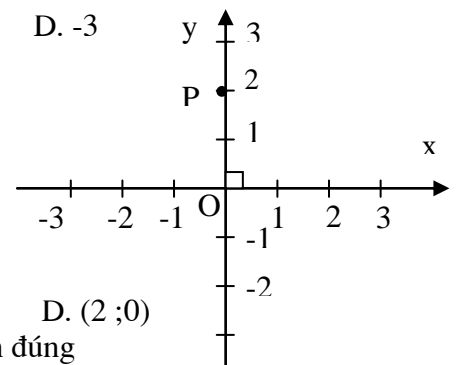
Câu 4. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 9. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 27
- B. $\frac{1}{3}$
- C. 6
- D. 3

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^2 - 1$ giá trị của f(1) bằng:

- A. -4
- B. 2
- C. 4
- D. -3

Câu 6: Cho hệ tọa độ Oxy . Điểm P có tọa độ là:



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

Câu 7: Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để đọc khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

| | | |
|---|-------|-------|
| x | x_1 | x_2 |
| y | y_1 | y_2 |

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số $\frac{x_1}{x_2}$ Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì $x_1 \cdot y_1 = \dots\dots\dots$

Câu 8. Cho hàm số $y = -3x$. Khi y nhận giá trị là 3 thì:

- A. $x = -\frac{1}{3}$
- B. $x = 1$
- C. $x = 3$
- D. $x = -1$

Câu 9: Một điểm bất kỳ nằm trên trục hoành thì:

- A. Có hoành độ bằng 0
- B. Có tung độ bằng 0
- C. Có tung độ và hoành độ bằng 0
- D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

III/ Tư luận

Bài 1: Số học sinh các khối 6;7;8;9 của một trường THCS tỉ lệ thuận với 9; 7; 8; 7. Tổng số học sinh hai khối 6 và 7 là 480. Tính số học sinh mỗi khối?

Bài 2: Cho hàm số $y = \frac{2}{3}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?
- b) Tìm trên đồ thị điểm M có tung độ bằng (-2), xác định hoành độ của điểm M (bằng đồ thị và bằng tính toán)
- c) Tìm b để điểm N (-6;b) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - Đề III
Lớp A₂₋₇

I/ Trắc nghiệm

Câu 1. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 3 thì y = 6.

Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

- A. 18
- B. $\frac{1}{2}$
- C. 2
- D. 18 3

Câu 2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

| | | |
|---|---------------|---|
| x | $\frac{1}{2}$ | 2 |
| y | 4 | |

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

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

Câu 3. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

| | | |
|---|---|----|
| x | 2 | -3 |
| y | 4 | |

- A. 2
- B. 6
- C. -6
- D. -2

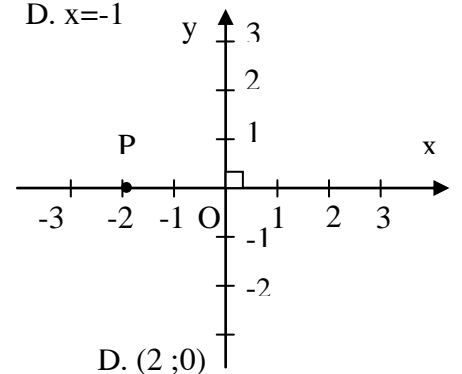
Câu 4. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 4 thì y = 8. Hệ số tỉ lệ là:

- A. 2
- B. 32
- C. $\frac{1}{2}$
- D. 4

Câu 5. Cho hàm số $y = -3x$. Khi y nhận giá trị là 1 thì:

- A. x= 1
- B. x=-2
- C. $x = -\frac{1}{3}$
- D. x=-1

Câu 6: Cho hệ tọa độ Oxy. Điểm P có tọa độ là:



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

Câu 7: Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “...” để được khẳng định đúng

Cho hai đại lượng x và y

| | | |
|---|-------|-------|
| x | x_1 | x_2 |
| y | y_1 | y_2 |

Nếu hai đại lượng này tỷ lệ thuận thì tỷ số $\frac{x_1}{y_1} = \dots$. Nếu hai đại lượng này tỷ lệ nghịch thì $\frac{x_1}{x_2} = \dots$

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x) = 3x^2 + 1$ giá trị của $f(-1)$ bằng:
 A. -2 B. -5 C. 3 D. 4

Câu 9: Một điểm bất kỳ nằm trên trục tung thì:
 A. Có tung độ bằng 0 C. Có hoành độ bằng 0
 B. Có tung độ và hoành độ bằng 0 D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

III/ Tư luận

Bài 1: Ba ô tô A, B, C vận tải hàng hoá từ kho đến ba cửa hàng cách kho lần lượt là 2km, 3km, 5 km. Hãy phân phối 31 tấn hàng cho ba ô tô đó tỉ lệ nghịch với khoảng cách cần chuyển.

Bài 2: Cho hàm số $y = -\frac{2}{5}x$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số?
- b) Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị hàm số : M(-5;2); N(0;3)
- c) Tìm a để điểm D(a; $1\frac{1}{4}$) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.

ÔN TẬP ĐẠI SỐ 7 CH- CHƯƠNG II. - ĐỀ IV
 Lớp A₂₋₇

I/ Trắc nghiệm

Câu 1. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x = -2$ thì $y = 4$.
 Hệ số tỉ lệ là:
 A. -8 B. -2 C. $-\frac{1}{2}$ D. 8

Câu 2. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:
 Giá trị ở ô trống trong bảng là:

| | | |
|---|----|----|
| x | 2 | -3 |
| y | -4 | |

A. 2 B. 6 C. -6 D. -2

Câu 3. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau có các giá trị tương ứng trong bảng sau:
 Giá trị ở ô trống trong bảng là:

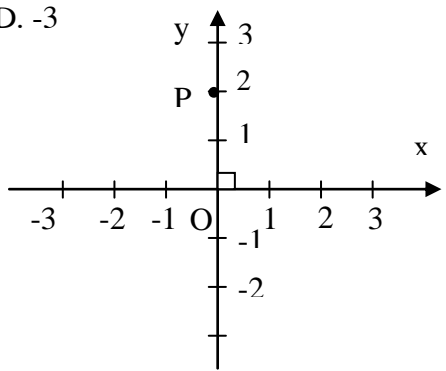
| | | |
|---|---------------|----|
| x | $\frac{1}{2}$ | -4 |
| y | 8 | |

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

Câu 4. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ thuận với nhau và khi $x = 3$ thì $y = 9$. Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?
 A. 3 B. $\frac{1}{3}$ C. 6 D. 27

Câu 5. Cho hàm số $y = f(x) = -3x^2 - 1$ giá trị của $f(1)$ bằng:
 A. 4 B. 2 C. -4 D. -3

Câu 6: Cho hệ tọa độ Oxy . Điểm P có tọa độ là:



A. (0 ; 2)

B. (0 ; -2)

C. (2 ; 0)

D. (-2 ; 0)

Câu 7: Điền thêm biểu thức thích hợp vào chỗ “....” để đ- ợc khẳng định đúng

Cho hai đại l- ợng x và y

| | | |
|---|-------|-------|
| x | x_1 | x_2 |
| y | y_1 | y_2 |

Nếu hai đại l- ợng này tỷ lệ thuận thì tỷ số $\frac{x_1}{x_2}$ Nếu hai đại l- ợng này tỷ lệ nghịch thì $x_1 \cdot y_1 = \dots\dots$

Câu 8. Cho hàm số $y = -3x$. Khi y nhận giá trị là 3 thì:

A. $x = -3$

B. $x = -1$

C. $x = -\frac{1}{3}$

D. $x = 1$

Câu 9: Một điểm bất kỳ nằm trên trục hoành thì:

A Có tung độ bằng 0

B. Có hoành độ bằng 0

C. Có tung độ và hoành độ bằng 0

D. Có tung độ và hoành độ đối nhau

II/ Tư luận

Bài 1: Số học sinh các khối 6;7;8;9 của một tr- ờng THCS tỉ lệ thuận với 9; 7; 8; 7. tổng số học sinh hai khối 6 và 7 là 480. Tính số học sinh mỗi khối?

Bài 2: Cho hàm số $y = \frac{2}{3}x$

a) Vẽ đồ thị của hàm số?

b) Tìm trên đồ thị điểm M có tung độ bằng (-2), xác định hoành độ của điểm M (bằng đồ thị và bằng tính toán)

c) Tìm b để điểm N (-6;b) thuộc đồ thị của hàm số đã cho.