|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**TRƯỜNG THCS COLETTE** | **ĐỀ TK KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN : TOÁN 7****Thời gian làm bài: 60 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** Cho đẳng thức 7x = 8y. Ta có thể suy ra tỉ lệ thức nào?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**. Giá trị của x để  là:

A. x = - 4 B. x = 4 C. x =  D. x = - 144

**Câu 3.** Cho ba số x, y, z lần lượt tỉ lệ với 3; 4; 5. Ta có dãy tỉ số:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**. Hai đại lượng x và y liên hệ với nhau bởi công thức

y = 60x. Chọn khẳng định sai.

A. Đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ là 60

B. Đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ là 60

C. Đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ là 

D. Nếu x =  thì y = 40

**Câu 5**. Chọn công thức thể hiện liên hệ của hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

A.  B.  C.  D. x = 7y

**Câu 6**. Cho x và y tỉ lệ thuận với nhau. Khi x = - 4 thì y = 12. Ta nói y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ là:

A. – 48 B. – 3 C. – 4 D. 12

**Câu 7**. Cho x và y tỉ lệ thuận với nhau. Khi x = 5 thì y = - 20. Ta nói x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ là:

A. – 4 B. – 100 C.  D. 

**Câu 8**. Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết x = 5 thì y = 10. Hệ số tỉ lệ là:

A. 2 B. 5 C. 10 D. 50

**Câu 9**. Một tam giac cân có số đo góc ở đáy là 800 thì số đo góc ở đỉnh là:

A. 800 B. 1000 C. 200 D. 500

**Câu 10.** Ba độ dài nào dưới đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. 1cm, 3cm, 4cm B. 2cm, 3cm, 5cm

C. 2cm, 4cm, 6cm D. 2cm, 3cm, 5cm

**Câu 11.** Hình nào dưới đây có d là đường trung trực của đoạn thẳng AB?



 A. B. C. D.

**Câu 26**. Quan sát hình vẽ sau, và chỉ ra hai tam giác nào bằng nhau?

A. ∆MNP = ∆QPN

B. ∆MPN = ∆QNP

C. ∆MNP = ∆QNP

**B. Tự luận**

**Bài 1.** Cho biết đại lượng y tỷ lệ thuận với đại lượng x theo hệ số tỉ lệ k và khi x = 7 thì y = -21

a)Tìm hệ số tỉ lệ k ?

b)Viết công thức tính y theo x và tính x theo y

c)Tính giá trị của y khi x = 4

**Bài 2.**  Ba đội công nhân cùng sản xuất một lượng sản phẩm. Đội I làm xong trong 3 ngày; đội II làm xong trong 5 ngày; đội III làm xong trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu công nhân. Biết cả ba đội có 140 công nhân. (Năng suất làm việc như nhau).

**Bài 3. Tìm giá trị x, y, biết:**

a)  và x + y = 28 b)  và 3x – 2y = 6

**Bài 4.**  Cho biết 5 người làm cỏ một cánh đồng hết 8 giờ. Hỏi 4 người (với cùng năng suất như thế) làm cỏ cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

**Bài 5.** Cho ∆ABC cân tại A ($\hat{A}<90$0). Kẻ BH vuông góc AC tại H, CK vuông góc với AB tại K.

a) Chứng minh: ∆BHC = ∆CKA. Từ đó suy ra ∆AHK cân.

b) Chứng minh BC // HK