|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ĐỀ MINH HỌA SỐ 3**

**Phần I - Trắc nghiệm:**

**Câu 1:** Cho đẳng thức 3.(-4) = 6.(-2) ta lập được tỉ lệ thức là

**A.** **B. **  **C. ** **D. **

**Câu 2:** Cho  thì x bằng

1. x = -5 **B.** x = 5 **C.** 45 **D.** x = -45

**Câu 3:** Nếu  thì:

 **A.** 2x = -5y **B.** 5x = 2y **C.** x : 2 = y : 5 **D.** x.y = 5.2

**Câu 4:** Với điều kiện các phân thức có nghĩa thì nhận định nào sau đây đúng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 5:** Khẳng định nào sau đây **không đúng** ?

**A.** Tam giác đều là tam giác có một góc bằng ****

**B**. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau.

**C.** Trong tam giác vuông, hai góc nhọn phụ nhau.

**D.** Mọi tam giác đều luôn là tam giác cân.

**Câu 6:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết khi  thì . Hệ số tỉ lệ là:

**A.** 2  **B.** 5 **C.** -5 **D.** -20

**Câu 7:** Cho đại lượng  tỉ lệ thuận với đại lượng  theo hệ số tỉ lệ  Hệ thức liên hệ của  và  là:

**A.  B. C.  D. **

**Câu 8:** Nếu ba số **** tương ứng tỉ lệ với ****ta có dãy tỉ số bằng nhau là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 9:** Cho x, y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Biết x1, x2 là hai giá trị bất kì của x; y1, y2 là hai giá trị tương ứng của y. Cách viết đúng là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

**Câu 10:** Cho △ABC và △MNP có = 90°, . Cần điều kiện gì để

△ABC =△MNP bằng nhau theo trường hợp góc - cạnh - góc ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. AC = MP | B. BC = NP | C. AB = MN | D. AC = MN |

**Câu 11:** Cho △ABC và △HIK có: = 90°, AB = KH, BC = HI. Phát biểu nào sau đây đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. ΔABC = ΔKHI | B. ΔABC = ΔHKI | C. ΔABC = ΔKIH | D. ΔACB = ΔKHI |

**Câu 12:** Dựa vào hình 1, tam giác nào bằng tam giác BDH

|  |  |
| --- | --- |
| A. BDH = CHE B. ADH = AHBC. ADH = CHE D. BDH = CEH**Câu 13:** Một tam giác cân có số đo góc ở đỉnh bằng 800 thì số đo mỗi góc ở đáy là: **A.** 400 **B.** 500 **C.** 20**0 D.** 800 |  Hình 1 |

**Câu 14**: Cho  vuông cân tại A. Số đo góc C bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 600  | B.  | C.  | D. 900 |

**Câu 15:** M nằm trên đường trung trực d của đoạn thẳng thì:

**A.**M là trung điểm của đoạn thẳng AB. **B.**  tại M.

**C.** MA = MB. **D.** M  d.

**Phần II - Tự luận**

**Bài 1:** **(1,0 điểm)** Tìm x, y biết:

a) b) và 

**Bài 2:** **(1,0 điểm)** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch liên hệ với nhau bởi công thức:

xy = -30

a)Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x.

b)Tìm y khi x = -2.

c)Tìm x khi y = 10.

**Bài 3:** **(1,0 điểm)** Một tam giác có chu vi là 84cm và ba cạnh của nó tỉ lệ thuận với 5, 7, 9. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó.

**Bài 4:** **(3,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A. Tia BD là tia phân giác của (). Qua D kẻ đường thẳng vuông góc với BC tại E.

a) Chứng minh : △ABD = △EBD

b) Lấy điểm F trên đường thẳng AB sao cho BF = BC. Chứng minh: ΔDFC cân.

c) Chứng minh AE // CF và ba điểm D, E, F thẳng hàng.

**Bài 5:** Với a, b, c, x, y, z khác 0 , biết .

Chứng minh rằng : 

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com