**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/****Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Các đại lượng tỉ lệ**(10 tiết) | **Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau.** | **8**2,0 đ1,2,3,4,5,6,7,8. |  |  |  |  | **1**1,0 đ17 |  |  | **30%** |
| **Giải toán về đại lượng tỉ lệ.** |  |  |  |  |  | **2**2,0 đ13, 14 |  |  | **20%** |
| **2** | **Tam giác**(5 tiết) | **Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân**. | **2**0,5 đ9,11 |  |  | **2**4,0 đ15a,b; 16 |  |  |  |  | **45%** |
| **Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên.** | **2**0,5đ10,12 |  |  |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Tổng** | **12****3,0đ** |  |  | **2****4,0đ** |  | **3****3,0đ** |  |  | **17****10,0 đ** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **30%** | **0%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

 **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Các đại lượng tỉ lệ** | **Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau.** | **Nhận biết:** – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.– Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau. | **08** (TN1, TN2, TN3, TN4TN5TN6TN7TN8) |  |  |  |
| **Vận dụng :** Vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải bài toán tìm 3 giá trị chưa biết. |  |  | **01**(TL 17) |  |
| **Giải toán về đại lượng tỉ lệ.** | **Vận dụng:** – Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán. – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận. |  |  | **02**(TL 13,1L 14) |  |
| 2 | **Tam giác** | **Tam giác. Tam giác bằng nhau. Tam giác cân** | **Nhận biết:** – Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác.– Nhận biết được khái niệm hai tam giác bằng nhau. | **02**(TN9TN11) |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o.– Giải thích được các trường hợp bằng nhau của hai tam giác, của hai tam giác vuông.– Mô tả được tam giác cân và giải thích được tính chất của tam giác cân (ví dụ: hai cạnh bên bằng nhau; hai góc đáy bằng nhau). |  | **02**(TL 15TL16) |  |  |
| **Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên.** | **Nhận biết:** **-**Khái niệm đường vuông góc, đường xiên, khoảng cách từ một điểm đến đường thẳng-Đường trung trực của một đoạn thẳng và tính chất cơ bản của đường trung trực. | **2**(TN10TN12) |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA,ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ II** **MÔN: Toán 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1**. (NB) Chọn câu đúng, Nếu  thì:

1. a = c
2. a. c =b. d
3. a. d = b. c
4. b =d

**Câu 2.** (NB) Chỉ ra đáp án sai từ tỉ lệ thức: ta có tỉ lệ thức sau:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 3**. (NB) Chọn dãy tỉ số đúng:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4**. (NB) Cho 4 số -3; 7; x; y với y 0 và -3x = 7y, một tỉ lệ thức đúng được thiết lập từ bốn số trên là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 5**. (NB) Giá trị của x trong tỉ lệ thức là:

1. x = 1
2. x = 2
3. x = 4
4. x = 8

**Câu 6.** (NB) Tỉ số nào bằng với tỉ số 

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 7**. (NB) Từ đẳng thức -5. 4 = -10 .2 lập được mấy tỉ lệ thức:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

**Câu 8.** (NB) Ba số a, b, c tỉ lệ với 2; 3; 5. Hãy chọn đáp án sai:

1. a: b: c =2: 3: 5
2. 
3. 2a= 3b =5c
4. 

**Câu 9.** (NB) Cho . Chọn câu sai:

1. AB = MN
2. AC = NP

**Câu 10.** (NB) Cho M thuộc đường trung trực của đoạn thẳng AB, Khi đó:

1. *MA>MB*
2. *MA=MB*
3. *MA<MB*
4. *MA+MB<AB*

**Câu 11**. (NB) Bộ ba đoạn thẳng nào sau đây không thể là ba cạnh của một tam giác:

1. 3cm, 5cm, 7cm;
2. 4cm, 5cm, 6cm;
3. 2cm, 5cm, 7cm;
4. 3cm, 5cm, 6cm.

**Câu 12**. (NB) Cho hình vẽ, biết HB < HC. Chọn đáp án đúng:

 

1. AB < AC
2. AB < AH
3. AB > AC
4. AC < AH

**B. TỰ LUẬN (7,0 điểm):**

**Câu 13**. (VD) ***(1đ*** Cho hai đại lượng a và b tỉ lệ thuận với nhau. Biết rằng khi a = 10 thì b = 2.

1. Tìm hệ số tỉ lệ k của a đối với b;
2. Tính giá trị của a khi b = -3.

**Câu 14.** (VD) ***(1đ )*** Một tam giác có độ dài ba cạnh tỉ lệ với 3; 4;5 và có chu vi là 60 cm. tính độ dài các cạnh của tam giác đó.

**Câu 15**. (TH) ***(2đ )***

1. Cho , . Tính ;
2. Cho cân tại D, . Tính .

**Câu 16.** (TH) ***(2đ )***Cho  vuông ở A. Trên tia đối của tia AC lấy điểm D sao cho AD = AC. Chứng minh  = .

**Câu 17.** (VD) ***(1đ )*** Cho 2a = 3b, 5b = 7c và 3a + 5c – 7b = 30. Tính a + b – c.

**-----HẾT-----**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ II– TOÁN 7**

**A. TRẮC NGHIỆM**

**Mỗi câu đúng 0,25 đ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** |

**B. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Nội dung cần đạt được** | **Điểm** |
| ***13***.(1đ) | a.Hệ số tỉ lệ k của a đối với ba=10, b=2 vào công thức a= kb ta có 10= 2 k => k= 5b. a= 5.(-5)= -25 | 0,50,5 |
| 14.(1đ) | Giả sử ba cạnh của tam giác là a, b, c. ĐK a, b, c > 0Ba cạnh tỉ lệ với 3; 4; 5 ta có: = = chu vi là 60 cm: a+ b + c= 60theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:= = == = 5=> a= 15; b= 20; c= 25Vậy ba cạnh của tam giác là: 15cm, 20cm, 25cm. | 0.250.250.250.25 |
| 15.(2đ) | 1. = 500 ; = 2= 2. 500 = 1000

 + = 1800 = = 1800 - - = 300Tam giác DEF cân tại D nên = = 400=> = 1800 - = 1000 | 0.50.50.50.5 |
| 16.(2đ) | Vẽ hình đúngXét hai tam giác ABC và ABD ta có:AB cạnh chung= = 900AC= AD( gt)=> ΔABC = ΔABD (c.g.c) | 0.50.50.50.50.5 |
| 17.(1đ) | Ta có 2a= 3b => = => = (1) ( nhân cả 2 vế với )5b= 7c => = => = (2) ( nhân cả 2 vế với )Từ (1), (2) ta có = = Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: = = = = = 2 = 2 => a= 42, = 2 => b= 28, = 2=> c= 20Khi đó a + b - c= 42 + 28 – 20 = 50 | 0.250.250.250.25 |