**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023
Môn: TOÁN – Lớp 7
Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)Hãy khoanh tròn vào phương án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB\_1] Nếu**2.b = 5.c và a, b, c, d ≠ 0 thì:



**Câu 2. [NB\_2]** Chọn câu ĐÚNG. Với điều kiện phân thức có nghĩa thì

1.  B. 

C.  D. 

**Câu 3. [NB\_3] Tìm x biết** 

1. **x = 4 B. x = 6 C. x = 9 D. x = 0,25**

**Câu 4. [NB\_4]** Cho y là đại lượng tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ k, ta có biểu thức:

1. **y = kx B. y = -k.x C. x = ky D. x = -ky**

**Câu 5. [NB\_5]** Tổng số đo 3 góc trong một tam giác bằng

 

**Câu 6. [NB\_6]** Cho . Khi đó:

1. AB = DE B. AC = DE C. BC = DF D. BC = DE

**Câu 7. [NB\_7]** Cho . Khi đó:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 8. [NB\_8]** Cho  cân tại B. Khi đó góc ở đỉnh là:

1.  B.  C.  D. Tất cả đều đúng

**Câu 9. [NB\_9]**   Tam giác ABC cân tại A, cạnh AB = 5cm, cạnh AC= ? cm

A. 10cm B. 2,5cm C. 7,5cm D. 5cm

**Câu 10. [NB\_10]**   Đường trung trực của một đoạn thẳng là

1. Đường thẳng vuông góc với đoạn thẳng
2. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng
3. Đường thẳng vuông góc tại điểm nằm giữa của đoạn thẳng
4. Đường thẳng vuông góc tại trung điểm của đoạn thẳng

**Câu 11. [NB\_11]** Cho tam giác ABC vuông tại A, khi đó cạnh lớn nhất là

A. AB B. AC C. BC D. Không so sánh được

**Câu 12. [NB\_12]** Cho tam giác ABC đều. Chọn câu trả lời đúng nhất

A. AB = AC B. AB = BC

 C. AC = BC D. AB = AC = BC

 Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

**Câu 1 : (1d)** Tìm x biết :

1.  b)

**Câu 2 : (1d)** 12 bạn thì khiêng được 24 chồng tập. Hỏi để khiêng 50 chồng tập thì cần gọi thêm bao nhiêu bạn?

**Câu 3 : (1,5d)** Một tam giác có ba cạnh tỉ lệ với 3; 4; 5 và có chu vi là 36 cm. Tính độ dài các cạnh của tam giác đó.

**Câu 4: (0,5d)** 10 anh công nhân xây ngôi nhà trong 30 ngày. Hỏi để xây ngôi nhà đó trong 20 ngày thì cần bao nhiêu công nhân ?

**Câu 5** : Cho △ABC cân tại A ( AB = AC) . M là trung điểm của BC

a/ Chứng minh : △ AMB = △ AMC và $\hat{BAM}=\hat{CAM}$

b/ Qua M kẻ đường thẳng song song với AB cắt AC tại N . Chứng minh $∆$ MNC cân

c/ Chứng minh : N trung điểm của AC

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM. ( 3 ĐIỂM)**

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**II. TỰ LUẬN. ( 7 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | **a/** b/ | **0,5** **0,25****0,25** |
| **2** | Số bạn và số chồng tập là 2 đại lượng tỉ lệ thuận với nhauNên số bạn để khiêng 50 chồng tập là12.50:24 = 25 (bạn)Số bạn cần thêm là25 – 12 = 13 (bạn) | **0,5****0,5** |
| **3** | Gọi x,y,z lần lượt là chiều dài 3 cạnh của tam giác ( x,y,z Z\*)Theo đầu bài ta có:  và x + y + z = 36 Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta được: x = 3.3 = 9; y = 3.4 = 12 ; z = 3.5=15Vậy độ dài 3 cạnh tam giác lần lượt là 9, 12, 15 | **0,25****0,5****0,25****0,25****0,25** |
| **4** | Số anh công nhân và số ngày là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch với nhauSố anh công nhân là:10.30:20 = 15 (công nhân)Vậy số công nhân là 15 | **0,5** |
| **5** | : Cho △ABC cân tại A ( AB = AC) . M là trung điểm của BC a/ Chứng minh : △ AMB = △ AMC và $\hat{BAM}=\hat{CAM}$Cm △ AMB = △ AMC Cm : $\hat{BAM}=\hat{CAM}$b/ Qua M kẻ đường thẳng song song với AB cắt AC tại N . Chứng minh $∆$ MNC cân Nêu : $\hat{ABM}=\hat{NMC}$Nêu : $\hat{ABM}=\hat{ACB}$Nêu : $\hat{NMC}=\hat{NCM}$KL : c/ Chứng minh : N trung điểm của AC Cm : $∆$ ANM cân tại N Cm : NA = NC KL :  | **0,75****0,25****0,25****0,25****0,25****0,25****0,5****0,25****0,25** |
|  |  |  |