|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO****TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II** **NĂM HỌC 2022– 2023****MÔN TOÁN LỚP 8****(*Thời gian 90 phút không kể giao đề)*** |

**I.Ma trËn ®Ò kiÓm tra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Chủ đề** | **Biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |
| **Chủ đề 1** *Phương trình, giải bài toán bằng cách lập phương trình* | Biết được định nghĩa phương trình bậc nhất một ẩn và tìm nghiệm của pt | Hiểu được các bước giải phương trình chứa ẩn ở mẫu và kĩ năng giải phương trình | Vận dụnggiải bài toán bằng cách lập phương trình |  |
| 6 | 1.2 | 2 | 1 | 3 | 0.6 | 2 | 1 |  |  | 1 | 1.0 |  |  | 1 | 0,75 | 11 | 2.8 | 3 | 2.0 |
| **Chủ đề 2***Định lý Ta-let* | Biết tính tỉ số đoạn thẳng |  |  |  |  |  |
| 2 | 0.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1.0 |
| **Chủ đề 3***Tam giác đồng dạng,*  | Biết vẽ hình và nhận biết 2 tam giác đồng dạng, tính tỉ số của hai tam giác đồng dạng.  | - Từ các tam giác đồng dạng suy ra các cạnh tỉ để tính độ dài các cạnh.- Hiểu được tính chất đường phân giác của tam giác từ đó tính độ dài các đoạn thẳng. | Vận dụng t/c đường p.giác tính độ dài đoạn thẳng, diện tích tam giác |  |  |  |
| 2 | 0.4 | 2 | 1.0 | 2 | 0.4 | 1 | 1.0 |  |  | 1 | 1.0 |  |  |  |  | 6 | 1.2 | 4 | 3.0 |
| **Tổng** | 10 | 2.0 | 4 | 2,0 | 5 | 1,0 | 3 | 2.0 |  |  | 2 | 2,0 |  |  | 1 | 1,0 | 15 | 3,0 | 10 | 7,0 |
|  | 20% |  | 20% |  | 10% |  | 20% |  |  |  | 20 % |  |  |  | 10% |  | 30% |  | 70% |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO****TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II** **NĂM HỌC 2022– 2023****MÔN TOÁN LỚP 8****(*Thời gian 90 phút không kể giao đề)*** |

**II.ĐỀ BÀI**

**Phần I: Trắc nghiệm khách quan(3 điểm)**

**Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

***Câu 1: Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất một ẩn là:***

Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất 1 ẩn

A. -3x2 + 3x = 0 B. 3x + 3 = 0 C. 0x + 3 = 0 D. 2x – x2 = 2

***Câu 2:*** Số nghiệm của phương trình x – 2 = 0 là :

A. 1 B. 2 C. Vô nghiệm D. Vô số nghiệm

***C©u 3*:** Điều kiện xác định của phương trình  là :

A. x ≠ 2, x ≠ 1; B. x ≠ -2, x ≠ -1, C. x ≠ 2, x ≠ -1; D. x ≠ -2, x ≠ 1

**C©u 4:** Tập nghiệm của phương trình (x + 1)(x – 2) = 0 là:

1.  B.  C.  D. 

**C©u 5:** Giá trị x = -5 là nghiệm của phương trình nào sau đây ?

 A. 2x = -10 B. - 2,5x = 10 C. x2 - 5 = 0 D. 3x - 1 = -2x - 6

**Câu 6** : Câu nào sau đây là sai? x = -1 là nghiệm của phương trình:

 A x -1 = 0 B. x + 1 = 0 C. 3x + 2 = 2x + 1 D. 4x – 1 = 3x -2

**Câu 7** : Biết  và PQ = 30cm . Độ dài của MN là:

A. 75cm B. 12cm C. 24cm D. cm

**Câu 8**: Cho , MK là phân giác của, MN = 15cm, MP = 7cm. Tỉ số là:

 A.  B. 2 C.  D. 

**Câu 9** : Phương trình x3 = 4x có tập hợp nghiệm là:

A .  B .  C .  D . 

**Câu 10** : Cho AB = 15cm ;CD = 3dm. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD đó là

 A.  B. 

C.  D. 

**C©u 11**: Cho ΔABC đồng dạng với ΔHIK theo tỷ số đồng dạng k, ΔHIK đồng dạng với ΔDEF theo tỷ số đồng dạng m. ΔDEF đồng dạng với ΔABC theo tỷ số đồng dạng



**C©u 12**: Cho ΔMNP, EF // MP, E ∈ MN, F ∈ NP ta có



**Câu 13:** Nếu x là số HS khối 8 thì điều kiện thích hợp của x là

 A.  B. \* C.  D. x > 0

**Câu 14**: . Nếu ABC và MNP có thì:

 A. ABC  MPN; B. ABC  MNP;

 C. ABC  PNM D. ABC  NMP

**Câu 15:** Tập nghiệm của phương trình x – 1 = 0 là:

 A. {–1} B. {0}

 C. {1;0} **D.**  {1}

**Phần II: Tự luận(7 điểm)**

**Bài 1**(2,0 điểm). Giải các phương trình sau :

 a) b) 

 c)  d) 

**Bài 2** (1,0 điểm) Một xưởng dệt lụa nhận một đơn hàng để chuẩn bị cho sự kiện *"Tuần lễ áo dài tháng 3".* Xưởng dự định mỗi ngày dệt 120m vải lụa. Nhưng do tổ chức sớm hơn 4 ngày so với dự định nên mỗi ngày xưởng phải dệt 150m. Hãy tính số mét vải lụa xưởng phải dệt của đơn hàng đó.

**Bài 4**(3,5điểm)**.**

Cho tam giác ABC vuông tại A; AB = 9cm; AC = 12cm. Kẻ phân giác BD của tam giác ABC. Kẻ  .

a) Tính BC; AD; DC

b) Chứng minh  đồng dạng với  và 

c) Gọi giao điểm của AH và BD là K. Chứng minh 

**Bài 5**(0,5điểm). Giải phương trình sau:

 

**====================HẾT====================**

*( Thí sinh không sử dụng tài liệu)*

**V. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm khách quan(3 điểm)**

 (Mỗi câu đúng cho 0,2 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/a | B | A | D | C | A | A | B | D | D | C | C | C | B | B | D |

**Phần II: Tự luận(7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Sơ lược lời giải** | **Điểm** |
| **1****(2,0 điểm)** |   Vậy tập nghiệm của pt là   Vậy tập nghiệm của pt là   Vậy tập nghiệm của pt là   ĐKXĐ:   Vậy tập nghiệm của pt là  |   0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **2****(1,0 điểm)** | Gọi số mét vải lụa xưởng phải dệt của đơn hàng đó là x (m) (x > 120)Thời gian xưởng phải dệt xong đơn hàng đó theo dự định là  (ngày)Thời gian xưởng phải dệt xong đơn hàng đó theo thực tế là  (ngày)Theo bài ra ta có pt:   Vậy xưởng đó phải dệt 2400 mét vải lụa cho đơn hàng đó. | 0,250,250,250,25 |
|  **3****(3,25 điểm)**  | ABCHDK Vẽ hình đúng câu a | 0,25 |
| a) + Tính được  (đl py-ta-go)Suy ra BC = 15cm+ Đặt AD = x (cm) suy ra DC = 12-x (cm) Xét  có BD là phân giác tam giác nên  Vậy AD = 4,5cm DC = 7,5cm  | 0,50,250,25 |
|  b) Xét  và có: $\hat{BAC}=\hat{BHA}=90^{0}$  $\hat{ABC}$ chungSuy ra (g.g)  Vì  (cmt) (đpcm). | 0,50,5 |
| c) Từ  Lại có BD là phân giác của tam giác ABH nên Từ (1) và (2) suy ra (đpcm) | 0,250,250,5 |
| **4****( 0,75 điểm)** |      Vậy tập nghiệm của phương trình là   | 0,250,250,25 |