|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN KIẾN THỤY**TRƯỜNG THCS ĐẠI ĐỒNG** T8–GK2 –2023Thời gian làm bài: 90 phútHọ tên người ra đề: Phamj Thị Kim Thoa | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II – LỚP 8**Năm học 2022 -2023MÔN TOÁN  |

**A.MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ** | **Biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận | Trắc nghiệm | Tự luận |
| **1. Phương trình**  | Nhận biết được phương trình bậc nhất một ẩn, nhận biết được các hệ số, nghiệm củaphương trình bậc nhất một ẩn,2 phương trình tương đương | - Hiểu tập xác định, tập nghiệm của phươngtrình-Giải được phương trình tích, phương trình có chứa ẩn ở mẫu |  | Tìm nghiệm nguyên của phương trình bậc nhất hai ẩn | 8 | 1,6 | 4 | 2,75 |
| 5 | 1 | 1 | 0,5 | 3 | 0,6 | 2 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,75 |
| **2. Giải bài toán bằng cách lập phương trình** |  |  | Vận dụng đúng các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình để giải bài toán |  |  |  | 1 | 1,25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1,25 |  |  |  |  |
| **3. Định lý Ta-lét trong tam giác****Tính chất đường phân giác** | Nhận biết hai đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ, |  | -Sử dụng tính chất đường phân giác chứng minh đoạn thẳng tỉ lệ |  | 3 | 0,6 | 1 | 0,75 |
| 3 | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,75 |  |  |  |  |
| **4.Tam giác đồng dạng** | Nhận biết được khái niệm tam giác đồng dạng,ti số hai tam giác đồng dạng, cách viết 2 tam giác đồng dạng | -Chứng minh được hai tam giác đồng dạng | -Chứng minh hai góc bằng nhau  |  | 4 | 0,8 | 2 | 2,25 |
| 4 | 0,4 |  |  |  |  | 1 | 1,25 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| **Tổng** | **12** | **2,4** | **1** | **0,5** | **3** | **0,6** | **3** | **2,75** |  |  | **2** | **3** |  |  | **1** | **0,75** | **15** | **3** | **8** | **7** |
|  | **24%** |  | **5%** |  | **6%** |  | **27,5%** |  |  |  | **30%** |  |  |  | **7,5%** |  | **30%** |  | **70%** |

**B.CẤU TRÚC PHẦN TỰ LUẬN**

**Bài 1(2,0đ):**

*a)(0,5 đ) Giải phương trình bậc nhất một ẩn:*

b) 0,75 đ) *Giải phương trình tích*

*c) 0,75 đ) Phương trình có chứa ẩn ở mẫu*

**Bài 2(1,25đ):**

Giải bài toán bằng cách lập phương trình

**Bài 3(3,0đ):** Bài hình tổng hợp

1. Chứng minh hai tam giác đồng dạng
2. Chứng minh hai góc bằng nhau;
3. Chứng minh các đoạn thẳng tỉ lệ, hệ thức hình học

**Bài 4: (0,75 đ).** Giải phương trình bậc cao hoặc phương trình nghiệm nguyên

 ­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN KIẾN THỤY****TRƯỜNG THCS ĐẠI ĐỒNG****T8-GK2-Đại Đồng-2023****Họ tên người ra đề: Phạm Thị Kim Thoa**  |  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II****Năm học 2022-2023****Môn: Toán 8 Tuần 26** ***Thời gian: 90 phút(TN + TL)***  |

**C. ĐỀ KIỂM TRA**

**I.Phần trắc nghiệm: (3điểm - 15 câu)**

***Hãy chọn một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng .***

**Câu 1:** Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B**. 0.x – 5 = 0 | **C**. 2x2 + 3 = 0 | **D**. 1 + x = 0 |

**Câu 2:** Phương trình bậc nhất 3x – 1 = 0 có hệ a, b là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. a = 3; b = - 1 | **B**. a = 3 ; b = 0 | **C**. a = 3; b = 1 | **D**. a = -1; b = 3 |

**Câu 3:** Phương trình 2x – 4 = 0 tương đương với phương trình:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 2x + 4 = 0 | **B**. x – 2 = 0  | **C**. x = 4  | **D**. 2 – 4x = 0 |

**Câu 4:** Phương trình x + b = 0 có một nghiệm x = 1, thì b bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. -1  | **B**. 0  | **C**. 1  | **D**. 2 |

**Câu 5.** Phương trình ax + b = 0 có nghiệm duy nhất khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** a = 0  | **B**. b = 0 | **C**.  | **D**.  |

**Câu 6:** Tập nghiệm của phương trình (x + 1)(x – 2) = 0 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. S = | **B**. S =  | **C**. S = | **D**. S = |

**Câu 7:** Điều kiện xác định của phương trình  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. x 0  | **B**. x 0; x2  | **C**. x0; x-2 | **D**. x-2 |

**Câu 8:** Phương trình (x-1)(x-3)(x2+a)=0 ( với a > 0) có số nghiệm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B**. 2 | **C**. 3 | **D**. 4 |

**Câu 9:**Cho đoạn thẳng AB = 2dm và CD = 3m, tỉ số của hai đoạn thẳng này là :

A.B.C.D.

**Câu 10:** Cho hình vẽ sau. Biết DE // AB ,đẳng thức nào sau đây***không*** đúng

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

**Câu 11**: Biết  và PQ = 30cm . Độ dài của MN là:

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

**Câu 12:** Cho ΔABC ****ΔA’B’C’ và hai cạnh tương ứng AB = 6cm, A’B’ = 3 cm. Vậy hai tam giác này đồng dạng với tỉ số đồng dạng là:

 A.  B. 2 C . 3 D. 18

**Câu 13:** Phát biểu nào ***không đúng*** trong các phát biểu sau:

A. Hai tam giác cân thì đồng dạng với nhau. ;

B.Hai tam giác đều thì đồng dạng với nhau

C.Hai tam giác vuông cân thì đồng dạng với nhau ;

D.Hai tam bằng nhau luôn đồng dạng.

**Câu 14:** Cho ABC có Â = 400; B = 800 và DEF có Ê = 400; D = 600. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. ΔABC ΔDEF; B.ΔABCΔ DEF;

C. ΔABCΔEDF ; D. ΔABCΔEFD

**Câu 15:** Nếu  và  Cóvà thì:

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

**II. Tự luận:( 7điểm )**

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

a)-4x - 12 = 0

b) 2x(x – 3) – 5(x – 3) = 0

c)

**Bài 2(1,25đ):** Giải bài toán bằng cách lập phương trình

Một ôtô đi từ A đến B với vận tốc 45km/h và quay từ B về A với vận tốc 40km/h. Tính quãng đường AB biết thời gian cả đi và về là 17 giờ.

**Bài 3(3,0đ):** Cho ΔABC nhọn, AB< AC. Các đường cao BE và CF cắt nhau tại H.

1. Chứng minh ΔHECΔHFB
2. Chứng minh:
3. AH cắt BC tại D. Gọi I lài giao điểm của EF và CB.Chứng minh 

**Bài 4: (0,75 đ).** Tìm nghiệm nguyên của phương trình sau:

xy –x+ y =2

 ………………………..Hết………………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN KIẾN THỤY****TRƯỜNG THCS ĐẠI ĐỒNG****T8-GK2-Đại Đồng-2023****Họ tên người ra đề: Phạm Thị Kim Thoa**  |  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II****Năm học 2022-2023****Môn: Toán 8 Tuần 26** ***Thời gian: 90 phút(TN + TL)***  |

**D.ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

**I.Phần trắc nghiệm:** (15 câu –mỗi câu 0,2 điểm)

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

**II. Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1****(2,0 đ)** | a) -4x - 12 = 0 -4x = 12 x =- 3Vậy tập nghiệm của phương trình là S =  | 0,250,25 |
| b) 2x(x – 3) – 5(x – 3) = 0(2x – 5)(x - 3) = 02x – 5= 0 hoặc x - 3= 0* 2x – 5 = 0  x = 5/2
* x - 3= 0  x = 3

Vậy phương trình có tập nghiệm  | 0,250,25 0,25  |
| c) (\*)ĐKXĐ: x  2; x  -2(\*) => 2(x + 2) = x – 22x+4 = x – 2 x = - 6 ( TM ĐKXĐ)Vậy pt có tập nghiệm  | 0,25 0,250,25  |
| **Bài 2****(1,25đ)** | Gọi x(km) là quãng đường AB (x>0)Thời gian đi : . Thời gian về : Theo đề bài ta có phương trình : Giải phương trình ta được : x = 360 (thỏa mãn ĐK)Vậy quãng đường AB là 360 km. | 0,25 0,25 0,250,25 0,25  |
| **Bài 2****(3,0đ)** | Vẽ hình đúng cho phần a | 0,5  |
| a)XétΔHFB và Δ HFC có: * ΔHFB ΔHEC (g.g)
 | 0,25 0,25 0,5  |
| b)Vì ΔHFB ΔHEC ( cmt)=>XétΔHFE và Δ HBC có:( cmt)=>ΔHFEΔ HBC(C.g.C) => | 0,25 0,25 0,25 0,25  |
| c)Xét Δ ABC có: BE⊥ AC ( gt); CE⊥ AB ( gt); BE cắt CF tại H=> AD là đường cao=> AD⊥ BCChứng minh tương tự phần b ta được =>ΔHEDΔ HAB=>Mà ( cmt) Vì cùng phụ với =>=> EB là đường phân giác của ΔEDI=> | 0,25 0,25 0,25 0,25  |
| **Bài 4****0,75điểm** | Ta có: xy –x+ y =2⬄ ( xy – x) +(y -1)=1⬄(x+1) (y-1) =1=> x+1=1 và y-1=1 hoặc x+1=-1 và y-1=-1=> x=0 và y=2 hoặc x=2 và y =0 | 0,25 0,25 0,25  |

**HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH** | **TỔ CHUYÊN MÔN****Phan Thị Chuyên** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Phạm Thị Kim Thoa** |