|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI**TRƯỜNG THCS PHƯỚC HIỆP** | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ II****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: TOÁN – LỚP 8**  |
|  | *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. MỤC ĐÍCH ĐỀ KIỂM TRA**

 1. Kiến thức : Đánh giá mức độ nhận thức các kiến thức đại số và hình học đã học trong chương trình đến tuần 31 ở lớp 8.

 2. Kĩ năng: - Rèn kĩ năng cơ bản trong giải toán và kỹ năng giải các bài toán thực tế

 3.Thái độ: Rèn thái độ tích cực trong kiểm tra, ý thức tự giác khi làm bài kiểm tra.

 4. Năng lực – phẩm chất:

*-Năng lực:* HS được rèn năng lực tính toán,năng lực giải quyết vấn đề, năng lực giao tiếp ...

*- Phẩm chất:* HS có tính tự lập, tự tin , tự chủ ...

**II. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA: tự luận**

**III. MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ**

**A.MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề ( Nội dung, chương ...)** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
|  Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| Chủ đề 1 |  | Giải phương trình bậc nhất 1 ẩn  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Số câu-Số điểm |  | **3****3** |  |  |  |  |  |  | **3****3** |
| Chủ đề 2 |  | Giải bấtphương trình bậc nhất 1 ẩn |  |  |  |  |  |  |  |
| -Số câu-Số điểm |  | **1****1** |  | **1****1** |  |  |  |  | **2****2** |
| Chủ đề 3 |  | Toán thực tế liên quan đến tìm quãng đường |  | Toán thực tế liên quan đến tính chiều cao vật |  | Toán thực tế liên quan đến tìm số cái bánh |  |  |  |
| -Số câu-Số điểm |  | **1****0,75** |  | **1****1** |  | **1****0,75** |  |  | **3****2,5** |
| Chủ đề 4 |  | Chứng minh hai tam giác đồng dạng |  |  |  | Tính cạnh dựa vào tỉ số đồng dạng |  | Chứng minh tỉ số |  |
| -Số câu-Số điểm |  | **1****0,75** |  |  |  | **1****0,75** |  | **1****1** | **3****2,5** |
| Tổng số câuTổng số điểm  |  | **6****5.5** |  | **2****2** |  | **2****1,5** |  | **1****1** | **11****10** |

**B.BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Giải phương trình bậc nhất | **1.1** Giải phương trình đưa về dạng phương trình bậc nhất 1 ẩn | **Nhận biết:**Biết dạng phương trình bậc có thể đưa về dạng phương trình bậc nhất | **1** |  |  |  |
| 1.2 Giải phương trình tích | **Nhận biết:**Nắm được phương pháp giải phương trình tích | **1** |  |  |  |
|  | 1.3 Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu | **Nhận biết:**Nắm được phương pháp giải phượng trình chứa ẩn ở mẫu | **1** |  |  |  |
| **2** | Giải bất phương trình bậc nhất | **2.1** Giải bất phương trình ax +b > c | **Nhận biết:**Nắm được phương pháp giải bất phương trình | **1** |  |  |  |
| **2.2** Giải bất phương có mẫu | **Thông hiểu:**Nắm được phương pháp biến đổi bất phương trình bậc nhất một ẩn |  | **1** |  |  |
| **3** | **Toán thực tế** | **3.1** Toán vận dụng phương trình để tính quãng đường | **Nhận biết:** Vận dụng được các bước giải toán bằng cách lập pt hoặc giải bài toán đố | **1** |  |  |  |
| **3.2** Toán vận dụng phương trình để tính chiếu cao vật | **Thông hiểu:** Thông hiểu cách tính chiểu cao vật thông qua hai tam giác đồng dạng  |  | **1** |  |  |
| **3.3**Toán vận dụng phương trình để tính diện số lượng cái bánh | **Vận dụng:**Vận dụng được các bước giải toán bằng cách lập pt hoặc giải bài toán đố |  |  | **1** |  |
| **4** | **Hình học**  | **4.1**Chứng minh hai tam giác đồng dạng | **Nhận biết:**-Nhận biết phương pháp chứng minh hai tam giác đồng dạng theo trường hợp góc góc | **1** |  |  |  |
| **4.2**Tính độ dài đường cao | **Vận dụng:**- Biết vận dụng tỉ số đồng dạng để tính độ dài đường cao |  |  | **1** |  |
| **4.3**Chứng minh tỉ lệ thức | **Vận dụng:**Vận dụng tính chất đường phân giác để chứng minh tỉ lệ thức |  |  |  | **1** |

**C.ĐỀ**

Bài 1: (3đ) Giải các phương trình sau:

 a) 2x + 3 = 6 - x

 b) (x - 2) (3 – 2x) = 0

 c) 

Bài 2: (2đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

 a) 3x + 2 < 8 b) 

Bài 3 (0,75đ) Một ô tô chạy từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 60km/h, lúc về ô tô chạy vận tốc 45km/h, biết tổng thời gian cả đi và về hết 7 giờ. Tính quãng đường AB.

Bài 4.(0,75đ) Một cửa hàng bán bánh với giá 50 000 đồng/cái vào buổi sáng nhưng buổi chiều bánh được bán với giá giảm 40% so với buổi sáng. Chủ cửa hàng nhận thấy số lượng bánh bán ra buồi chiều tăng gấp đôi so với buổi sáng và tồng số tiền thu được cả ngày là 11 000 000 đồng. Hỏi cả ngày cửa hàng bán được bao nhiêu cái bánh?

Bài 5 (1đ) Tính chiều cao AC của cây thông ở hình bên biết AC ⫽ DE, AB = 22m; BD = 7m và DE = 6,2m (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)



Bài 6:(2,5đ) Cho ΔABC vuông tại A có AB= 3cm, AC = 4cm. Kẻ đường cao AH.

a/ Chứng minh: ΔABC đồng dạng ΔHAC

b/ Tính độ dài cạnh AH

c/ Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Tử D kẻ DF vuông góc BC. Chứng minh $\frac{AB}{HF}=\frac{BC}{CF}$

**D.ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**NĂM HỌC: 2022- 2023**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1a****1 điểm** | a/ 2x + 3 = 6 - x ⬄ 2x +x = 6 - 3⬄ 3x = 3⬄ x = 1Vậy S = {1} | 0,250,250,250,25 |
| **1b****1 điểm** | b/ (x - 2) (3 – 2x) = 0 ⬄ x -2 = 0 hay 3-2x =0⬄ x = 2 x = 3/2Vậy S = {2; 3/2} | 0,50,250,25 |
| **1c****1 điểm** | c/ ĐKXĐ: => x (x+3) = x (x-3) + 36  (nhận) Vậy S = {6}  | 0,250,250,250,25 |
| **2a****1 điểm** | a/ 3x + 2 < 8 ⬄ 3x < 8 -2 ⬄ 3x < 6⬄ x < 2 Vậy S ={ x/x<2} Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng | 0,250,250,250,25 |
| **2b****1 điểm** | b) ⬄ 3(x+3) $\geq $ 2(x-1)⬄ 3x + 9 $\geq $ 2x – 2⬄ x $\geq $ - 11Vậy S ={ x/x$\geq $ -11} Biểu diễn tập nghiệm trên trục số đúng | 0,250,250,250,25 |
| **3****0,75****điểm** | Gọi x (km) là quãng đường AB,   Thời gian đi từ A đến B là:  (h)  Thời gian về từ B đến A là:  (h)  Theo đề bài, ta có phương trình:   Giải pt ta được: x = 180 ( nhận)  Vậy quãng đường AB dài 180km  | 0,250,250,25 |
| **4****0,75****điểm** | Một cửa hàng bán bánh với giá 50 000 đồng/cái vào buổi sáng nhưng buổi chiều bánh được bán với giá giảm 40% so với buổi sáng. Chủ cửa hàng nhận thấy số lượng bánh bán ra buồi chiều tăng gấp đôi so với buổi sáng và tồng số tiền thu được cả ngày là 11 000 000 đồng. Hỏi cả ngày cửa hàng bán được bao nhiêu cái bánh?Gọi x(cái) là số bánh bán được vào buổi sáng (x thuộc N\*)Số bánh bán buổi chiều là 2x (cái)Vì tổng số tiền thu được cả ngày là 11 000 000 đồng nên ta có phương trình 50 000 x + 50 000 . 60% . 2x = 11 000 000⬄ 110 000 x = 11 000 000⬄ x = 11 000 000 : 110 000 = 100 cáiVậy cả ngày bán được 100 + 100.2 = 300 cái bánh | 0,250,250,25 |
| **5****1 điểm** | Chứng minh được tam giác ABC đồng dạng tam giác DBE* $\frac{AB}{DB}=\frac{AC}{ED}$
* $\frac{22}{7}=\frac{AC}{6,2}$
* AC = 22 . 6.2 : 7 $≈$ 19,5 (mét)

Vậy cây thông cao khoảng 19,5 mét | 0,250,250,250,25 |
| **6 a****0,75 điểm** | a/ Chứng minh: ΔABC đồng dạng ΔHACXét ΔABC và ΔHAC $\hat{C}$ chung $\hat{BAC}$ = $\hat{AHC}$ = 900* ΔABC đồng dạng ΔHAC (g-g)
 | 0,250,250,25 |
| **6 b****0,75 điểm** | Áp dụng định lý Pitago tính ra được BC = 5 cmΔABC đồng dạng ΔHAC (cm trên)* $\frac{AB}{HA}=\frac{BC}{AC}$
* HA = (3.4) : 5 = 2,4 (cm)
 | 0,250,250,25 |
| **6 c****1 điểm** | c/ Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Tử D kẻ DF vuông góc BC. Chứng minh $\frac{AB}{HF}=\frac{BC}{CF}$Xét tam giác ABC có BD là đường phân giác => $\frac{AB}{BC}=\frac{AD}{CD}$Áp dụng định lý Talet với DF//AH ( cùng vuông góc với BC)ta có $\frac{AD}{CD}=\frac{FH}{CF}$Suy ra $\frac{AB}{BC}=\frac{FH}{CF}$* $\frac{AB}{HF}=\frac{BC}{CF}$
 | 0,250,250,250,25 |

***Lưu ý: HS có thể trình bày theo các cách khác nhau, GT vẫn chấm trọn điểm cho HS***