|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS TÂN TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  NĂM HỌC 2022 – 2023  MÔN KIỂM TRA: TOÁN 8  Thời gian làm bài :90 phút  *(Không kể thời gian phát đề )* |

**Bảng đặc tả của ma trận ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1**1 | Phương trình bậc nhất một ẩn | Phương trình đưa được về dạng ax +b = 0 (a khác 0) | **Nhận biết:**  Thực hiện được giải phương trình dạng ax +b =0  **Thông hiểu:**  Biết biến đổi phương trình về dạng ax +b =0 và giải phuơng trình | 1 | 1 |  |  |
| Phương trình tích | **Nhận biết:**  Thực hiện được giải phương trình. | 1 |  |  |  |
| Phương trình chứa ẩn ở mẫu | **Thông hiểu**  Biết biến đổi phương trình về dạng ax +b =0 và giải phuơng trình |  | 1 |  |  |
| 22  3 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | Giải bài toán bằng cách lập phương trình dạng toán chuyển động | **Vận dụng:**  Biết vận dụng kiến thức vật lí, toán học viết biểu thức liên hệ giữa các đại lượng, lập được phương trình và giải phương trình |  |  | 1 |  |
| 3 | Bất phương trình bậc nhất một ẩn | Giải các bất phương trình bậc nhất một ẩn và biểu diễn tập nghiệm trên trục số. | **Thông hiểu**  Giải các bất phương trình bậc nhất một ẩn và biểu diễn tập nghiệm trên trục số. |  | 2 |  |  |
| 4 | Ứng dụng thực tế tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật. | Tính diện tích xung quanh của căn nhà và tính số tiền cần phải trả khi sơn nhà. | **Vận dụng:**  Vận dụng công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật. |  |  | 1 |  |
| 5 | Toán thực tế | Tỉ số % | **Thông hiểu:**  Tìm giá trị % của một số  **Vận dụng:**  Tìm một số khi biết giá trị % của nó |  | 1 | 1 |  |
| 6 | Tam giác đồng dạng | Chứng minh 2 tam giác đồng dạng | **Thông hiểu:**  Biết chứng minh hai tam giác đồng dạng theo trường hợp góc - góc. |  | 1 |  |  |
| Chứng minh hệ thức | **Thông hiểu:**  Biết lập tỉ số đồng dạng để suy ra hệ thức. |  | 1 |  |  |
| Chứng minh hệ thức | **Vận dụng cao**  Biết chứng minh hai tam giác đồng dạng theo trường hợp cạnh - góc – cạnh và suy luận để chứng minh hai góc bằng nhau. |  |  |  | 1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II- MÔN TOÁN LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Câu hỏi mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tỉ lệ % tổng điểm** |
| Câu hỏi TL | Thời gian  (phút) | Câu hỏi TL | Thời gian  (phút) | Câu hỏi TL | Thời gian  (phút) | Câu hỏi TL | Thời gian  (phút) | Câu hỏi TL |  |  |
| 1 | Phương trình bậc nhất một ẩn | Phương trình đưa được về dạng  ax +b = 0 (a khác 0) | *1* | *3* | *1* | *5* |  |  |  |  | *2* | *8* | *15%* |
| Phương trình tích | *1* | *5* |  |  |  |  |  |  | *1* | *5* | *7,5%* |
| Phương trình chứa ẩn ở mẫu |  |  | *1* | *8* |  |  |  |  | *1* | *8* | *7,5%* |
| 2 | Giải bài toán bằng cách lập phương trình | Giải bài toán bằng cách lập phương trình dạng toán chuyển động |  |  |  |  | *1* | *10* |  |  | *1* | *10* | *15 %* |
| 3 | Bất phương trình bậc nhất một ẩn | Giải các bất phương trình bậc nhất một ẩn và biểu diễn tập nghiệm trên trục số. |  |  | *2* | *10* |  |  |  |  | *2* | *10* | *15%* |
| 4 | Ứng dụng thực tế tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật. | Tính diện tích xung quanh của căn nhà và tính số tiền cần phải trả khi sơn nhà. |  |  |  |  | *1* | *10* |  |  | *1* | *10* | *7,5%* |
| 5 | Toán thực tế | Tỉ số % |  |  | *1* | *5* | *1* | *5* |  |  | *2* | *10* | *7,5 %* |
| 6 | Tam giác đồng dạng | Chứng minh tam giác đồng dạng |  |  | *1* | *7* |  |  |  |  | *1* | *10* | *10 %* |
| Chứng minh tam giác đồng dạng suy ra hệ thức |  |  | *1* | *7* |  |  |  |  | *1* | *15* | *7,5 %* |
| Chứng minh tam giác đồng dạng suy ra hai góc bằng nhau. |  |  |  |  |  |  | *1* | *15* | *1* | *10* | *7,5 %* |
| Tổng | |  | ***2*** | ***8*** | ***7*** | ***42*** | ***3*** | ***25*** | ***1*** | ***15*** | ***13*** | ***90*** | *100%* |
| Tỉ lệ % tổng điểm | |  | *15%* | | *50%* | | *27,5%* | | *7,5%* | |  | | *100%* |
| **Tổng điểm** | |  | ***1,5 điểm*** | | ***5 điểm*** | | ***2,75 điểm*** | | ***0,75 điểm*** | |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG THCS TÂN TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  NĂM HỌC 2022 – 2023  MÔN KIỂM TRA: TOÁN 8  Thời gian làm bài :90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1 (3 điểm):** Giải các phương trình sau:

a) -3x + 5 = 20 b) (5x + 2).( 3x – 12) = 0

c)  d) 

**Câu 2 (1,5 điểm)**

Bạn Minh đi hoc từ nhà đến trường với vận tốc trung bình 15km/h. Lúc về, vì vào giờ cao điểm lưu lượng xe đông, nên bạn Minh phải đi với vận tốc trung bình 12km/h , do đó thời gian về nhiều hơn thời gian đi là 10 phút. Tính quãng đường từ nhà bạn Minh đến trường.

**Câu 3 (1,5 điểm)** Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.

a) 2x – 8 > 0 

**Câu 4 (0,75 điểm)**

Một căn phòng nhà bác Ba có dạng hình hộp chữ nhật, nền nhà có dạng một hình chữ nhật có hai cạnh là 3m và 4m. Chiều cao của căn phòng là 3, 2 m. Bác Ba muốn sơn lại bốn bức tường cho mới. Cứ mỗi mét vuông sơn cần trả 180 000 đồng (gồm tiền sơn và tiền công). Hỏi bác Ba phải trả bao nhiêu tiền khi sơn bốn bức tường, biết diện tích phần cửa là 3m2?

**Câu 5 (0,75 điểm)**

Giá niêm yết của một Tivi là 15 triệu đồng. Đợt khuyến mãi thứ nhất giảm 10%.

a) Hỏi giá bán một Tivi sau đợt khuyến mãi thứ nhất là bao nhiêu?

b) Đợt khuyến mãi thứ hai, Tivi giảm giá bán còn 12,69 triệu đồng. Hỏi đợt hai này Tivi giảm giá bao nhiêu phần trăm so với giá bán đợt đầu?

**Câu 6 (2, 5 điểm).** Cho ΔABC có 3 góc nhọn. Đường cao BE, CF cắt nhau tại H.

1. Chứng minh ΔAEB  ΔAFC.
2. Chứng minh HB.HE = HC. HF
3. Chứng minh 

***------ Hết ----***

HƯỚNG DẪN CHẤM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1a  ( 0,75 điểm) | a) -3x + 5 = 20  -3x = 20 – 5  -3x = 15  x = -5  Vậy S = { -5} | 0,25  0,25  0,25 |
| 1b  (0,75 điểm ) | b) (5x + 2).( 3x – 12) = 0    Vậy S = {; 4} | 0,25  0,25  0,25 |
| 1c  ( 0,75điểm ) | c)    Vậy S = {1} | 0,25  0,25  0,25 |
| 1d  (0,75 điểm ) | d)  ĐKXĐ   * x.(x+2) – 6.( x- 2) = x2   x2 + 2x – 6x + 12 = x2  - 4x +12 = 0  - 4x = -12  x = 3  Vậy phương trình có nghiệm x =3 | 0,25  0,25  0,25 |
| Câu 2  ( 1,5 điểm ) | Gọi x(km) là chiều dài quãng đường từ nhà bạn Minh đến trường. ( x > 0)  Thời gian đi :  Thời gian về :  Đổi 10 phút = giờ  Theo đề bài ta có phương trình      =10  Vậy quãng đường từ nhà bạn Minh đến trường dài 10 km. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 3a  (0,75 đ) | a) 2x – 8 > 0  2x > 8  x > 4  Vậy BPT có nghiệm x > 4  Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,25  0,25  0,25 |
| Câu 3b  (0,75 đ) | Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,25  0,25  0,25 |
| Câu 4  (0,75 đ) | Diện tích bốn bức tường  (3+4).2.3,2 = 44,8( m2)  Số tiền bác Ba cần phải trả khi sơn bốn bức tường:  (44, 8 – 3) . 180 000 = 7 524 000 (đồng) | 0,25  0,5 |
| Câu 5a  (0,25 đ) | Giá bán một Tivi sau đợt khuyến mãi thứ nhất là  15 000 000.(100% -10%)=13 500 000đ | 0,25 |
| Câu 5b  (0,5 đ) | Đợt hai Tivi giảm giá so với giá bán đợt đầu là  (13 500 000 - 12 690 000): 13 500 000 =6% | 0,5 |
| 6a  (1 điểm) | a) Chứng minh ΔAEB  ΔAFC.  Xét ΔAEB vuông tại E và ΔAFC vuông tại F có:  là góc chung  ΔAEB  ΔAFC ( g- g) | 0,5  025  0,25 |
| 6b  (0,75điểm) | b) Chứng minh HB.HE = HC. HF  Xét ΔBHF và ΔCHE có  ( 2 góc đối đỉnh)  (vì ΔAEB  ΔAFC)  Suy ra ΔBHF  ΔCHE ( g-g)  ( tỉ số đồng dạng)  Nên HB.HE = HC HF | 0,25 đ    0,25đ  0,25đ |
| 6c  (0,75 điểm) | c) Chứng minh :  Vì ΔAEB  ΔAFC nên  ( tỉ số đồng dạng)    Xét ABC và AEF có  ( cmt )  là góc chung  Nên ABC AEF ( c – g – c)  Vậy  ( 2 góc tương ứng) | 0,25  0,25  0,25 |