**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN – LỚP 8 Q3 22-23**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phương trình bậc nhất một ẩn số** | Giải phương trình đơn giản |  | TL(1a) |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Giải phương trình tích  Giải phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối |  |  |  | TL(1b) |  |  |  |  | 10 |
| Giải phương trình có mẫu thức |  |  |  |  |  | TL(1c) |  |  | 10 |
| Giải toán bằng cách lập phương trình |  |  |  |  |  | TL(3) |  |  | 10 |
| **2** | **Bất phương trình bậc hai một ẩn** | Bất phương trình bậc hai một ẩn |  |  |  | TL(2) |  |  |  |  | 10 |
| **3** | **Tam giác đồng dạng** | Hình hộp chữ nhật |  | TL(4) |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Định lí Talet  Tính chất đường phân giác  Các trường hợp đồng dạng của hai tam giác |  | TL(6a) |  | TL(6b) |  |  |  | TL(6c) | 30 |
| **4** | **Toán thực tế** | Toán thực tế về tăng giá, giảm giá, tính tiền |  |  |  | TL(5) |  |  |  |  | 10 |
| **Tổng số câu**  **Số điểm** | | |  | 3 |  | 4 |  | 2 |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | | 100% |

**KHUNG MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN – LỚP 8 Q3 22-23**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phương trình bậc nhất một ẩn số** | ***Giải phương trình – Giải bài toán bằng cách lập phương trình*** | **Nhận biết:**  –Nhận biết phương trình bậc nhất một ẩn, phương trình quy về phương trình bậc nhất một ẩn. | 1  TL(1a) | 1  TL(1b) | 2  TL(1c)  TL(3) |  |
| **Thông hiểu:**  –Phương trình đưa được về dạng . Giải được phương trình tích.  –Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối. |
| **Vận dụng:**  – Giải phương trình chứa ẩn ở mẫu.  – Giải bài toán bằng cách lập phương trình. |
| 2 | **Toán thực tế** | ***Toán thực tế về tăng giá, giảm giá, tính tiền*** | **Thông hiểu:** Giải quyết các bài toán thực tế |  | 1  TL(5) |  |  |
| 3 | **Bất phương trình bậc nhất một ẩn** | ***Giải bất phương trình bậc nhất một ẩn*** | **Thông hiểu:** Giải bất phương trình bậc nhất và biểu diễn trên trục số |  | 1  TL(2) |  |  |
| 4 | **Tam giác đồng dạng** | ***Định lí Ta-let, tính chất đường phân giác, các trường hợp đồng dạng của hai tam giác*** | **Nhận biết:**  – Sử dụng kiến thức hình học không gian để giải quyết vấn đề thực tiễn.  –Chứng minh được hai tam giác đồng dạng theo trường hợp g.g. | 2  TL(4)  TL(6a) | 1  TL(6b) |  | 1  TL(6c) |
| **Thông hiểu:**  –Chứng minh được hai tam giác đồng dạng từ đó suy ra hệ thức về cạnh, các yếu tố bằng nhau. |
| **Vận dụng cao:**  –Chứng minh: hệ thức, vuông góc, song song, thẳng hàng, diện tích. |  |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 3 | 6 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 30% | 40% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | 30% | |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3  **TRƯỜNG TH VÀ THCS TÂY ÚC**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (3,0 điểm)** Giải các phương trình sau

a) 

b) 

c) 

**Câu 2. (1,5 điểm)** Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số



**Câu 3. (1,0 điểm)** Xe 1 đi từ A đến B với vận tốc km/h. Sau đó 1 giờ  phút xe 2 khởi hành đi từ B về A với vận tốc  km/h. Hỏi xe 1 đi bao lâu thì gặp xe 2? Biết đoạn đường từ A đến B dài  km.

**Câu 4. (0,5 điểm)** Một hồ chứa nước có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước trong lòng hồ như sau: chiều dài là , chiều rộng là , chiều cao là . Người ta mở vòi cho nước chảy vào hồ, mỗi giờ vòi chảy được . Hỏi vòi chảy trong thời gian bao lâu thì hồ đầy nước, biết lúc đầu hồ không có nước?

**Câu 5. (1,0 điểm)** Bạn Nam và nhóm bạn học sinh lớp 8 cùng đi mua bánh. Các bạn vào hai cửa hàng A và B thì thấy giá một cái bánh ở cả hai cửa hàng đều là  đồng nhưng mỗi cửa hàng có hình thức khuyến mãi khác nhau như sau:

Cửa hàng A có chương trình khuyến mãi sau: “Mua  cái bánh được tặng thêm  cái bánh miễn phí”.

Cửa hàng B thì giảm giá  cho mỗi cái bánh nếu khách hàng mua từ  cái trở lên.

Bạn Nam và nhóm bạn muốn mua cái bánh thì nên chọn cửa hàng nào thì có lợi hơn?

**Câu 6. (3,0 điểm)** Cho  nhọn có hai đường cao  và  cắt nhau tại .

1. Chứng minh:  ഗ.
2. Chứng minh: .

Tia CH cắt AB tại K. Chứng minh: 

1. Kẻ tại M, từ M kẻ đường thẳng song song với KE cắt AC tại N.

Chứng minh: 

***Họ và tên thí sinh*: *. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . SBD*:*. . . . . . . . . .Phòng thi:. . . . . . . . .***

**Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm về đề.**

**Học sinh không được sử dụng tài liệu.**

**--------------------Hết-------------------**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3  **TRƯỜNG TiH VÀ THCS TÂY ÚC**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 02 trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn : Toán – Lớp: 8** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(3,0 đ)** | a)    Vậy tập nghiệm của phương trình là: | 0,25đx4 |
| ĐK:    Vậy tập nghiệm của phương trình là: | 0,25đx4 |
| (\*)  ĐK:    x2 + 7x – 4x – 28 – 7x – 28 = –56  x2 – 4x = –56 + 28 + 28  x2 – 4x = 0  x(x – 4) = 0  x = 0 (nhận) hay x = 4 (loại)  Vậy tập nghiệm của phương trình là: | 0,25đx4 |
| **2**  **(1,5 đ)** | Biểu diễn tập nghiệm | 0,5đx3 |
| **3**  **(1,0 đ)** | Gọi thời gian đi của xe 2 là  (h),  Thời gian đi của xe 1 là  (h)  Quãng đường xe 2 đi là  (km)  Quãng đường xe 1 đi là  (km)  Ta có phương trình:  Giải phương trình:  (nhận)  Vậy xe 1 gặp xe 2 sau:  giờ. | 0,25đx4 |
| **4**  **(0,5đ)** | Thể tích của bể nước: .  Thời gian vòi chảy đầy hồ: . | 0,25đx2 |
| **5**  **(1,0đ)** | Số tiền phải trả nếu mua ở cửa hàng A là: 12.15000 = 180000 (đồng).  Số tiền phải trả nếu mua ở cửa hàng B là: 14.15000.85% = 178500 (đồng).  Vậy Nam nên mua ở cửa hàng B. | 0,5đx2 |
| **6**  **(3,0 đ)** | Xét ∆CAD và ∆CBE, ta có:    ∆CAD  ∆CBE (g-g) | 0,25đx4 |
| Xét ∆HAE và ∆HBD, ta có:    ∆HAE  ∆HBD (g-g)      Chứng minh H là trực tâm ΔABC  ⇒ CH là đường cao ΔABC  ⇒ CH ⊥ AB tại K  Chứng minhAEB ഗ AKC (g-g)  ⇒  ⇒  Chứng minhAEK ഗ ABC (c-g-c)  ⇒ . | 0,25đx4 |
| AMD có HK // DM (cùng ⊥ AB) ⇒ (1) ( Đ/L Ta-let)  AMN có KE // MN (gt) ⇒ (2) ( Đ/L Ta-let)  Từ (1), (2) ⇒  ADN có  (cmt)  ⇒ HE // DN (Đ/L đảo Ta-let)  Mà HE ⊥ AC (BE đường cao, H trực tâm ABC)  ⇒ DN ⊥ AC. | 0,25đx4 |