|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN - LỚP 6**  Thời gian làm bài: 90 phút |

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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** | **Chủ đề 1:** Số tự nhiên.  **(36 tiết)** | **Nội dung 1:**  Tập hợp, phần tử tập hợp | Số câu: 1  (Câu 1)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 6 | |
| **Nội dung 2:**  Thứ tự thực hiện phép tính, lũy thừa | Số câu: 1  (Câu 2)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 1  (Bài 1)  Điểm:  (0, 5 đ) |  | Số câu: 2  (Bài 2a, 2b, 3a, 3b)  Điểm:  (3 đ) |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 7)  Điểm:  (0,5 đ) |
| **Nội dung 3:**  Chia hết cho 2, 3, 5, 9 |  |  | Số câu: 1  (Câu 3)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 4:**  Phân tích TSNT, ước và bội | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  | Số câu: 1  (Bài 4)  Điểm:  (1 đ) |  |  |
| **2** | **Chủ đề 2:**  Hình học trực quan **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**  HV, tam giác đều, hình thoi, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2 | |
| **Nội dung 2:**  Chu vi và diện tích  Hình tam giác, hình chữ nhật, hình thang, … |  |  | Số câu: 1  (Câu 6, 7, 8)  Điểm:  (0,75 đ) |  |  | Số câu: 1  (Bài 5)  Điểm:  (1 đ) |  |  |
| **3** | **Chủ đề 3:** Thống kê  **(6 tiết)** | **Nội dung 1:** Thu thập dữ liệu ban đầu | Số câu: 1  (Câu 9, 10)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2 | |
| **Nội dung 2:** Biểu diễn dữ liệu trên bảng |  |  | Số câu: 1  (Câu 11, 12)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  | Số câu: 1  (Bài 6)  Điểm:  (1 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 6  1,5 | 1  0,5 | 6  1,5 | 4  3 |  | 3  3 |  | 1  0,5 | 10 | |
| **Tỉ lệ %** | | | 20% | | 45% | | 30% | | 5% | | 100 | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **65%** | | | | **35%** | | | | | 100 | |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Chủ đề 1: Số tự nhiên.** | **Nội dung 1:**  Tập hợp, phần tử tập hợp | **Nhận biết**  – Nhận biết được tập hợp. | **1 TN**  **(Câu 1)** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Thứ tự thực hiện phép tính, lũy thừa | **Nhận biết**  – Biết được số đối, sắp xếp tăng hoặc giảm dần | **1 TN, 1 TL**  **(Câu 1, Bài 1 )** |  |  |  |
| **Thông hiểu**  –Biết kết hợp ngoặc đơn, lũy thừa, thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia |  | **4 TL**  **(Bài 2a, 2b, 3a, 3b)** |  |  |
| **Vận dụng:**  Vận dụng vào bài toán tìm ước và tìm bội |  |  | **1 TL**  **(Bài 4)** |  |
| **Vận dụng cao:**  Vận dụng vào bài toán tài chính |  |  |  | **1 TL**  **(Bài 7)** |
| **Nội dung 3:**  Chia hết cho 2, 3, 5, 9 | **Thông hiểu**  – Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5, 9 |  | **1 TN**  **(Câu 3)** |  |  |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Chủ đề 2:**  Hình học trực quan **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**  HV, tam giác đều, hình thoi, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | **Nhận biết:**  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, …) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **1 TN**  **(Câu 5)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | **3 TN**  **(Câu 6, 7, 8)** |  |  |
| **Vận dụng:**  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính HV, tam giác đều, hình thoi, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân |  |  | **1 TL**  **(Câu 5)** |  |
| **Nội dung 2:**  Chu vi và diện tích HV, tam giác đều, hình thoi, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  Tính được chu vi, diện tích, hoặc độ dài cạnh. |  | **4 TN**  **(Câu 7, 8, 11, 12)** |  |  |
| **Vận dụng:**  Vận dụng vào 1 số hình thực tiễn tính được chu vi, diện tích, độ dài cạnh trong thực tiễn. |  |  | **1 TL**  **(Bài 5)** |  |
| **THỐNG KÊ** | | | | | | | |
| 3 | **Chủ đề 2:**  Thống kê **(6 tiết)** | **Nội dung 1:** Thu thập dữ liệu ban đầu | **Nhận biết:**  Phân biệt được bảng dữ liệu ban đầu, nội dung điều tra vấn đề. | **2 TN**  **(Câu 9, 10)** |  |  |  |
|  | **Thông hiểu:**  Phân biệt được dữ liệu không hợp lý, đọc dự liệu trên bảng dữ liệu ban đầu và bảng thống kê. |  |  |  |  |
| **Vận dụng:**  Lập được bảng thống kê và đọc được bảng thống kê |  |  | **1 TL**  **(Bài 6)** |  |

---------- HẾT -----------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2022 - 2023** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **MÔN TOÁN LỚP 6**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**
2. **Hướng dẫn làm bài:** Đọc kỹ câu hỏi và các đáp án cho sẵn trong đề thi, ***chọn đáp án*** đúng nhất và ghi đáp án đã chọn vào giấy làm bài. Ví dụ: Câu 1: A
3. **Câu hỏi:**

**Câu 1.** Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây là **SAI**?

A. Số đối của số 10 là . B. Số đối của 0 là 0.

C. Số đối của  là 2022. D. Số đối của 100 là –(–100).

**Câu 3.** Chữ số thích hợp ở dấu \* để số **chia hết cho ** là:

A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

**Câu 4.** Số nguyên tố có một chữ số là:

A. 3; 5; 7; 9 B. 2; 3; 5; 7

C. 2; 3; 4; 5 D. 1; 2; 3; 5

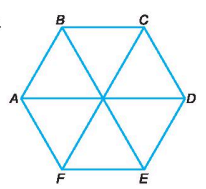
**Câu 5**. Yếu tố nào sau đây **không** phải của hình thoi?

A. Bốn cạnh bằng nhau. B. Có 4 góc vuông.

C. Hai cặp góc đối diện bằng nhau. D. Hai đường chéo vuông góc với nhau.

**Câu 6.** Cho hình bình hành ABCD có độ dài cạnh AB = 8 cm; BC = 6cm. Chu vi hình bình hành là:

A. 14 cm B. 28 cm C. 24 cm D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 7.** Cho hình lục giác đều ABCDEF (như hình bên). Hãy cho biết có bao nhiêu hình thang cân có trong hình?

A. 8 B. 4

C. 2 D. 6

**Câu 8.** Cho tam giác đều ABC với AB = 20cm. Độ dài cạnh BC là:

A. 20cm B. 40cm C. 10cm D. 5cm

**Câu 9.** Bạn Hùng ghi chép nhanh điểm Toán của các bạn trong tổ 1 lớp 6A5 thành dãy dữ liệu sau  Có bao nhiêu bạn dưới 5 điểm?

A.  B.  C.  D. 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | V | Đ | NN | Đ | T |
| V | T | V | T | NN | V |

**Câu 10.** Kết quả điều tra môn học yêu thích nhất của các học sinh tổ 1 của lớp 6C được ghi bởi bảng bên. Bảng có tên gọi là gì? (*Biết Đ là Địa lí; T là Toán; V là Văn; NN là Ngoại ngữ 1)*

A. Bảng dữ liệu ban đầu. B. Bảng thống kê.

C. Biểu đồ cột. D. Biểu đồ tranh.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên học sinh | My | Nhân | Lam | Huy |
| Nhiệt độ (0C) |  | 36 | 37,5 | 37 |

**Câu 11.** Cho bảng thu thập nhiệt độ của một số học sinh lớp 6A như sau. Học sinh nào có nhiệt độ cơ thể không hợp lí trong bảng dữ liệu?

A. Nhân B. My C. Lam D. Huy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại hạnh kiểm | Tốt | Khá | Trung bình |
| Số học sinh | 24 | 3 | 3 |

**Câu 12.** Bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A như sau. Có bao nhiêu học sinh đạt hạnh kiểm trên Khá?

A. 24 B. 3

C. 27 D. 30

**II. PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (0,5 điểm)**Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần 

**Bài 2.** **(1,5 điểm)**Tính hợp lý (nếu có thể):

a) 

b) 

**Bài 3.** **(1,5 điểm)**Tìm x, biết:

1. 
2. 

**Bài 4.** **(1,0 điểm)** Năm học mới, trường THCS A nhận vào một số học sinh khối 6. Biết rằng nếu xếp 35 hay 40 học sinh vào một lớp thì vừa đủ. Hỏi trường đã nhận bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh trong khoảng 500 đến 600 học sinh.

**Bài 5. (1,0 điểm)** Một cái sân hình chữ nhật chiều dài 20m và chiều rộng bằng  chiều dài. Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng 7 tầng dây thép gai. Hỏi cần phải dùng ít nhất bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào? Biết người ta trừ ra 3m để làm cửa ra vào. *(Ảnh minh họa: Hàng rào được làm bằng dây thép gai)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | K | T | K | Đ | CĐ |
| K | K | K | T | K | Đ |

**Bài 6. (1,0 điểm)** Xếp loại học lực của các học sinh trong tổ 1 của lớp 6A được ghi lại trong bảng dữ liệu như sau: *(Biết T là Tốt; K là Khá; Đ là Đạt; CĐ là Chưa đạt)*. Em hãy lập bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu trên và cho biết có bao nhiêu học sinh xếp loại học lực trên Đạt?

**Bài 7. (0,5 điểm)** Bạn Hoa đi nhà sách mua 15 quyển vở (cùng loại), 1 hộp bút chì và 8 cây bút bi (cùng loại). Bạn đưa cho cô thu ngân 220 000 đồng và nhận lại tiền thừa là 9 000 đồng. Biết giá mỗi quyển vở là 9 000 đồng, giá hộp bút là 36 000 đồng. Hỏi giá mỗi cây bút bi là bao nhiêu?

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **HƯỚNG DẪN CHẤM KT HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 6.**  Thời gian làm bài: 90 Phút |

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| 1 | C |  | 0.25 |
| 2 | D | Số đối của 100 là –(–100) | 0.25 |
| 3 | C | 6 | 0.25 |
| 4 | B | 2; 3; 5; 7 | 0.25 |
| 5 | B | Có 4 góc vuông | 0.25 |
| 6 | D | Cả A,B,C đều sai | 0.25 |
| 7 | D | 6 | 0.25 |
| 8 | A | 20cm | 0.25 |
| 9 | B | 1 | 0.25 |
| 10 | A | Bảng dữ liệu ban đầu | 0.25 |
| 11 | A | My | 0.25 |
| 12 | A | 24 | 0.25 |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **1** | Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: | 0.5 |
| **2** |  | 0,25x3  0,25x3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **3** |  | 0,25x3  0,25x3 |
| **4** | Gọi xsố học sinh khối 6 (học sinh) ()  Theo đề ta có:  và    Vậy  Mà  Suy ra x = 360  Vậy số học sinh khối 6 là 360 học sinh | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5** | Chiều rộng khu vườn  Chu vi khu vườn:  Số tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào:  (m)  Vậy cần ít nhấy 371 mét dây thép làm hàng rào mảnh vườn trên. | 0,25  0,25  0,5 |
| **6** | Bảng thống kê xếp loại học lực của các học sinh trong tổ 1 của lớp 6A   |  |  | | --- | --- | | Loại học lực | Số học sinh | | T | 3 | | K | 6 | | Đ | 2 | | CĐ | 1 |   Số học sinh xếp loại học lực trên Đạt gồm Tốt, Khá: 3 + 6 = 9 HS | 0,5  0,5 |
| **7** | Giá 4 cây bút bi: đồng  Giá 1 cây bút bi:  đồng  Vậy giá 1 cây bút bi là 5 000 đồng. | 0,25  0,25 |

---------- HẾT -----------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 phút |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng % điểm**  **(12)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1:**  **Số hữu tỉ** | **Thông hiểu**  **-**Các tính chất số hữu tỉ thực hiện phép tính 1 cách hợp lý  -Các phép tính trên số hữu tỉ để tìm x |  |  | **C2**  **0,25** | **C1,2a**  **1,5** |  |  |  |  | **17,5%** |
| 2 | **Chủ đề 2**  **Số thực** | **Nhận biết**  -Nhận biết được tập hợp số vô tỉ, số thực  -Nhận biết được căn bậc hai số học của một số không âm.  - Nhận biết được số thực, số đối và giá trị tuyệt đối của một số thực | **C1,3,4,5**  **1,25** |  |  |  |  |  |  |  | **12,5%** |
| **Thông hiểu**  - Biết cách làm tròn số căn cứ vào độ chính xác cho trước  -Biết tìm giá trị còn thiếu trong 1 tỉ lệ thức | **C7**  **0,25** |  | **C6**  **0,25** |  |  |  |  |  | **5%** |
| **Vận dụng**  - Tính giá trị của 1 biểu thức  - Vận dụng tính chất giá trị tuyệt đối của số thực để giải bài toán tìm x chứa dấu giá trị tuyệt đối  -Biết vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau vào giải toán thực tế |  |  |  |  |  | **C2b,C3**  **2,25** |  |  | **22,5%** |
| 3 | **Chủ đề 3:**  **Góc và đường thẳng song song** | **Nhận biết**  - Nhận biết các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng.  - Nhận biết tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  - Nhận biết một định lí, GT, KL của một định lí. | **C8,10,11,12**  **1đ** |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Thông hiểu**  - Mô tả được dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.  - Xác định được số đo góc của tia phân giác. |  |  | **C9**  **0,25** | **C4,C5a**  **1,25** |  |  |  |  | **15%** |
|  | **Vận dụng**  - Vận dụng tính chất 2 góc kề nhau để tính góc còn lại  -Biết chứng tỏ 1 tia là tia phân giác của góc  -Vận dụng được dấu hiệu 2 đường thẳng song song để chứng tỏ 2 đường thẳng song song |  |  |  |  |  | **C5b**  **1,5** |  |  | **15%** |
|  | **Chủ đề 4:**  Thực hành trải nghiệm. Một số hình thức trog kinh doanh | **Vận dụng**  - Vận dụng các công thức toán học để tính lời, lãi, tiền vốn trong kinh doanh |  |  |  |  |  |  |  | **0.5** | **5%** |
| **Tổng** | | | 9 |  | **3** |  | **2** | 4 |  | 1 | **19** |
| **Tỉ lệ %** | | | **25%** | | **35%** | | **40%** | | **10%** | | **100%** |
|  | | |  | | | |  | | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2022 - 2023** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **MÔN TOÁN LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**
2. **Hướng dẫn làm bài:** Đọc kỹ câu hỏi và các đáp án cho sẵn trong đề thi, ***chọn đáp án*** đúng nhất và ghi đáp án đã chọn vào giấy làm bài. Ví dụ: Câu 1: A
3. **Câu hỏi:**

**Câu 1.** Tập hợp các số vô tỉ được kí hiệu là:

A. ℚ B. C. ℤ D. ℕ

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là:

A. -6 B. -1 C. 8 D. 1

**Câu 3.** Chọn khẳng định đúng:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 4.** Căn bậc hai số học của 4 là:

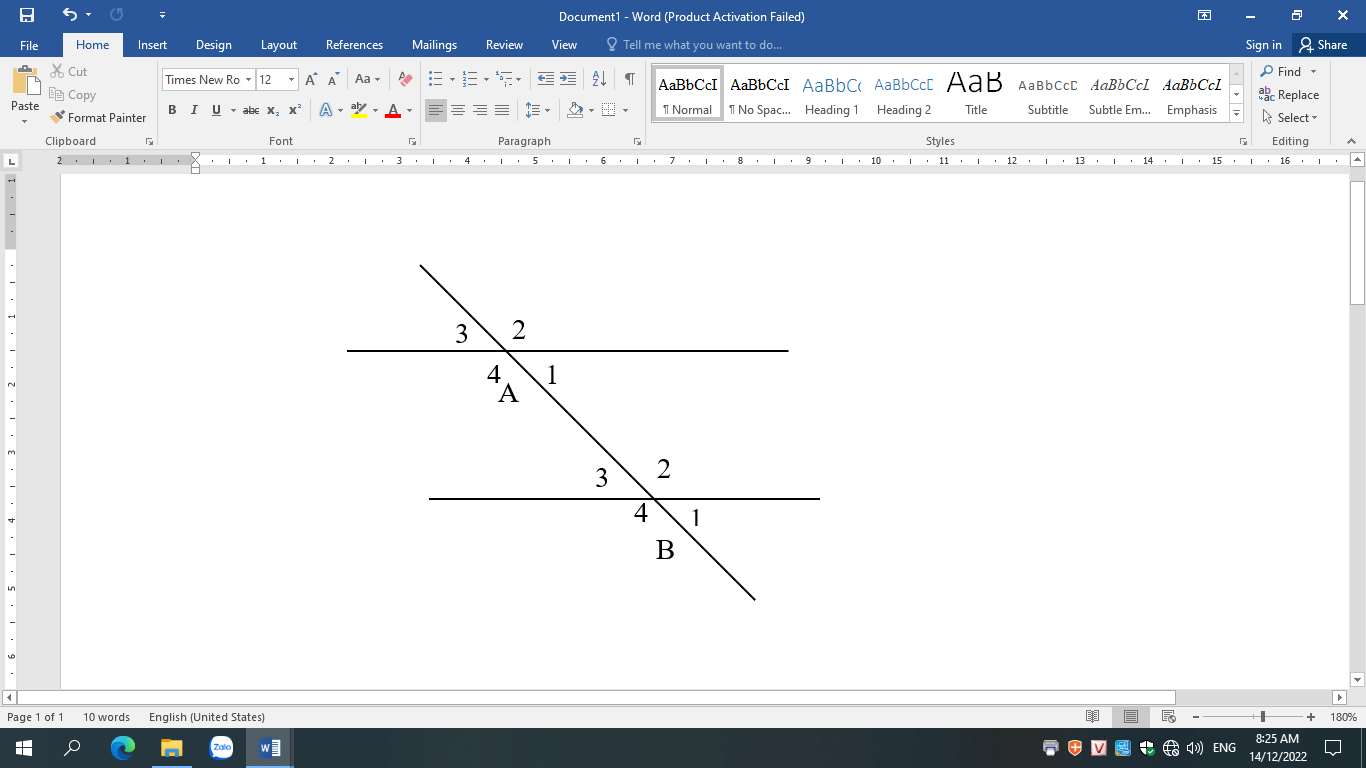
A. ±2 B. 2 C. -2 D. 

**Câu 5.** Trong các số sau đây số nào là số vô tỉ?

A. B. 0,131313... C . 0,020020002... D. - 3,14(355)

**Câu 6.** Tìm x, biết . Kết quả là:

A. x = -8 B. x = – 7 C. x = 12 D. x = 9

**Câu 7.** Viết hỗn số dưới dạng số thập phân gần đúng (Làm tròn với độ chính xác 0,005). Kết quả là :

A. -3,46 B. 3,45 C. -3,454 D. -3,45

**Câu 8.** Hai góc đồng vị có trong hình bên là?

A. và

B. và

C. và

D. và

**Câu 9.** Cho tia Om là phân giác của . Biết = 60o. Số đo là :

1. 30o B. 120o C. 100o D. 60o

**Câu 10.** Cho hình bên, trên hình có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh (khác góc bẹt)?

A. 2

B. 3

C. 1

D.4

**Câu 11.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào cho ta một định lý?

A. Hai góc so le trong thì bằng nhau.

B. Hai góc bằng nhau thì so le trong.

C. Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

D. Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng vuông góc với nhau.

**Câu 12.** Cho điểm M nằm ngoài đường thẳng d. Có bao nhiêu đường thẳng qua M và song song với đường thẳng d?

1. vô số B. 0 C. 1 D. 2

**II. PHẦN 2: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Tính bằng cách hợp lí

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm x, biết:





c)  và 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Trong một đợt đóng góp sách giáo khoa cho thư viện để ủng hộ, giúp đỡ các bạn học sinh khó khăn, số quyển sách lớp 7A, lớp 7B và lớp 7C thu được tỉ lệ với 5 ; 4 ; 7. Biết số quyển sách lớp 7C góp được nhiều hơn số quyển sách lớp 7B là 27 quyển sách. Tìm số quyển sách giáo khoa mỗi lớp đã đóng góp?

**Bài 4. (0,5 điểm)** Cho , là 2 góc kề nhau. Biết = 60o, = 120o. Hãy chứng tỏ tia Oy là tia phân giác của .

**Bài 5. (2,0 điểm)** Cho hình bên, biết = 56o, = 56o, = 115o.

1. Chứng minh AB // DC.
2. Tính số đo của , và .

**Bài 6. (0,5 điểm)** Một cửa hàng nhập một lô sản phẩm gồm 12 chiếc tivi. Cửa hàng niêm yết giá mỗi chiếc tivi tăng 70% so với giá nhập và bán với giá giảm 10% giá niêm yết. Sau khi bán được 5 chiếc, do bán quá chậm nên của hàng quyết định giảm thêm 20% trên giá đã giảm thì bán hết số ti vi còn lại. Tổng số tiền cửa hàng thu về sau khi bán hết số tivi trên là 49 870 350 đồng . Vốn ban đầu cửa hàng bỏ ra để nhập số tivi trên là bao nhiêu ?

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **HƯỚNG DẪN CHẤM KT HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
| **ĐỀ 1** | **MÔN TOÁN LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 Phút |

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **C** |  | **0.25** |
| **2** | **D** | **1** | **0.25** |
| **3** | **C** |  | **0.25** |
| **4** | **A** | **3** | **0.25** |
| **5** | **C** | 0,010010001... | **0.25** |
| **6** | **D** | -8 |  |
| **7** | **D** | **-5,54** | **0.25** |
| **8** | **B** | và | **0.25** |
| **9** | **A** | **25 độ** | **0.25** |
| **10** | **B** | **2** | **0.25** |
| **11** | **D** | Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau. | **0.25** |
| **12** | **B** | **1** | **0.25** |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **1a** |  | **0.5** |
| **1b** |  | **0.5** |
| **2a** |  | **0.5** |
| **2b** |  | **0.5** |
| **2c** |  | **0,5** |
| **3** | Gọi số sách quyên góp của 3 lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là x (quyển), y ( quyển), z( quyển)  Theo đề ta có:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: |  |
| **4** |  |  |
| **5** | a)Ta có: | **0,5**  **1,5** |
| **6** | Tổng tiền vốn công ty bỏ ra là:  10000.7000+11000 000=81 000 000 đồng  Số dưa bị hư là : 10000.10%=1000 kg  Số dưa còn lại là : 10 000-1000= 9000 kg  để lời 30% thì công ty cần thu về  81 000 000 .(100%+30%)=105 300 0000 đồng  Vậy 1kg được bán với giá : 105 300 000 : 9000=11 700 đồng |  |

---------- HẾT -----------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **HƯỚNG DẪN CHẤM KT HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 Phút |

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **B** | I | **0.25** |
| **2** | **B** | **-1** | **0.25** |
| **3** | **C** |  | **0.25** |
| **4** | **B** | **2** | **0.25** |
| **5** | **C** | 0,020020002... | **0.25** |
| **6** | **A** | -8 |  |
| **7** | **D** | **-3,45** | **0.25** |
| **8** | **C** | và | **0.25** |
| **9** | **A** | **30 độ** | **0.25** |
| **10** | **A** | **2** | **0.25** |
| **11** | **C** | Hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau. | **0.25** |
| **12** | **C** | **1** | **0.25** |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **1a** |  | **0.5** |
| **1b** |  | **0.5** |
| **2a** |  | **0.5** |
| **2b** |  | **0.5** |
| **2c** |  |  |
| **3** | Gọi số sách quyên góp của 3 lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là x (quyển), y ( quyển), z( quyển)  Theo đề ta có:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: |  |
| **4** |  |  |
| **5** | a)Ta có: | **0,5**  **1,5** |
| **6** | Gọi x là giá vốn của 1 chiếc tivi  Giá niêm yết của tivi là: 170%x  Giá bán: 90%.170%x=1,53x  Giá bán sau khi giảm thêm 20%: 80%.1,53x=1,224x  Tổng số tiền bán được: 5.1,53x+7.1,224x=49870350  X=3 075 000 đồng  Giá vốn; 12. 3075000=36 900 000 đồng | **0,5** |

--------- HẾT -----------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian** (phút) |
| **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Phép nhân và phép chia các đa thức** | 1.1.Nhân, chia đơn thức với đa thức. |  |  | **1** | 5 |  |  |  |  |  | **1** | 5 | **9,1%** |
| 1.2. Phân tích đa thức thành nhân tử | **1** | 5 | **1** | 10 | **1** | 10 |  |  |  | **3** | 25 | **27,3%** |
| **2** | **Phân thức đại số** | 1.3. Phân thức đại số |  |  | **1** | 7 | **1** | 10 |  |  |  | **2** | 17 | **18,2%** |
|  | 1.3. Toán thực tế về lời lỗ |  |  |  |  |  |  | **1** | 10 |  | **1** | 10 | **9,1%** |
| **3** | **2. Tứ giác** | 3.1. Toán thực tế vận dụng diện tích đa giác |  |  |  |  | **1** | 10 |  |  |  | **1** | 10 | **9,1%** |
| 3.2 Hình chữ nhật | **1** | 5 |  |  |  |  | **1** | 10 |  | **2** | 15 | **18,2%** |
| 3.3 Hình thoi |  |  | **1** | 8 |  |  |  |  |  | **1** | 8 | **9,1%** |
| **Tổng** | |  | **2** | 10 | **4** | 30 | **3** | 30 | **2** | 20 | **0** | **11** | 90 | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **20%** | | **40%** | | **25%** | | **15%** | |  |  |  | **100** |
| **Tổng điểm** | |  | **2** | | **7** | | **1** | |  | |  |  |  | **10** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **60%** | | | | **40%** | | | |  |  |  | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1**  **NĂM HỌC 2022 - 2023** |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1. (2,25 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. ****
2. 
3. 

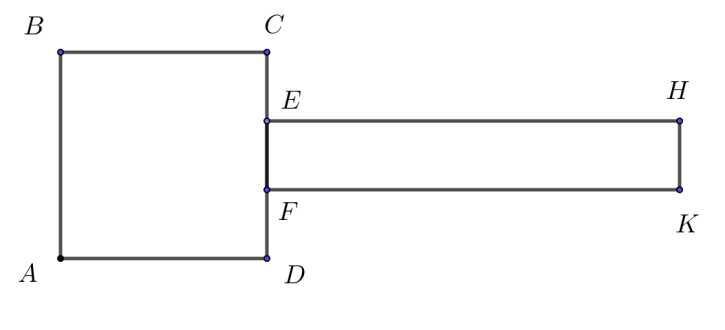
**Bài 2. (3,25 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) 

b)  ( với )

c)  ( với )

**Bài 3. (0,75 điểm)** Bà Tư mua một con nghé (con của con trâu) và một con bê (con của con bò). Sau đó, bà Tư bán lại mỗi con giá 18 triệu đồng. Do nghé năm nay bị mất giá nên bà Tư chịu lỗ 20% so với lúc mua, nhưng bà Tư gỡ lại thiệt hại nhờ bê lên giá, lời được 20% so với lúc mua. Hỏi bà Tư lời hay lỗ bao nhiêu tiền sau khi bán cả hai con nghé và bê?

**Bài 4. (0,75 điểm)** Nhà ông Tư có miếng đất như hình vẽ bên, gồm hình vuông ABCD và hình chữ nhật EHKF có diện tích bằng nhau. Biết chiều rộng hình chữ nhật EHKF là HK = 5m và chiều dài EH gấp bốn lần chiều rộng HK.

1. Tính diện tích miếng đất nhà ông Tư?
2. Ông Tư muốn rào xung quanh khu đất trên bằng dây kẽm gai có giá  đồng một mét. Tính số tiền ông Tư phải trả khi mua dây kẽm gai.

**Bài 5.** **(3,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC) và đường cao AH. Kẻ HD  AB, HE  AC (DAB, E AC).

1. Chứng minh tứ giác ADHE là hình chữ nhật.
2. Gọi F là điểm đối xứng của B qua H và K là điểm đối xứng của A qua H. Chứng minh tứ giác ABKF là hình thoi.
3. Gọi I là trung điểm của HC, vẽ P đối xứng với A qua I. Chứng minh góc PKC bằng góc BAK.

**--- HẾT ---**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ | **HƯỚNG DẪN CHẤM KT HỌC KÌ 1** |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | Năm học: 2022 - 2023 |
|  | **MÔN TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 Phút |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| ***Bài 1***  ***(2,25 điểm)***  *Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:Thực hiện phép tính:* | a)  **=** | *0,5\*2* |
| b)  =  =  = | *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| c)  =  =  = | *0,25đ*  *0,25đ* |
| ***Bài 2***  ***(3,25 điểm)***  *Thực hiện phép tính:* | a)  =  = | *0,5đ*  *0,5đ* |
| b)  ( với )  =  =  = | *0,5đ*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| c)  ( với )  =  =  =  =  =  =  = | *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25 đ*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| ***Bài 4***  ***(0,75điểm)***  ***Toán thực tế số*** | Giải:  Giá tiền ban đầu mua con nghé là:  18 000 000 : (1-20%) = 22 500 000 (đồng)  Giá tiền ban đầu mua con bê là:  18 000 000 : (1+ 20%) = 15 000 000 (đồng)  Tổng số tiền ban đầu bà Tư mua cả 2 con bê và nghé là:  22 500 000 + 15 000 000 = 37 500 000 (đồng)  Tổng số tiền ban đầu bà Tư bán cả 2 con bê và nghé là:  18 000 000 + 18 000 000 = 36 000 000 (đồng)  Vậy suy ra bà Tư lỗ: 37 500 000 - 36 000 000 = 1 500 000 (đồng) | *0,25 đ*  *0,25 đ*  *0,25 đ* |
| ***Bài 5***  ***(0,75điểm)***  ***Toán thực tế hình*** | a.Diện tích hình chữ nhật:    Suy ra diện tích hình vuông  cũng là  Vậy diện tích đất cần tìm là .  b.Chu vi đất cần rào là:  Vậy số tiền cần trả là  đồng. | *0,5đ* |
| ***Bài 6 (3,0 điểm)*** | *a. Chứng minh tứ giác ADHE là hình chữ nhật. (*  Xét tứ giác ADHE     * Tứ giác ADHE là hình chữ nhật  1. *Gọi F là điểm đối xứng của B qua H và K là điểm đối xứng của A qua H. Chứng minh tứ giác ABKF là hình thoi*   Xét tứ giác *ABKF, có:*  *H là trung điểm của BF(T/c đối xứng)*  *H là trung điểm của AK((T/c đối xứng)*   * Tứ giác ABKF là hình bình hành   Mà BF ( BF , KAH)   * Tứ giác ABKF là hình thoi   c)C/ F là trực tâm  => AF  =>BK  C/m ACPH là hình bình hành  C/m CPKH là hình chữ nhật      *Ta có: ()*  *(* BK )  *mà (t/c hình thoi)* | *0,25*  *0,25đ*  *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,75* |

*( Học sinh giải cách khác đúng gv vẫn dựa theo thang điểm trên chấm điểm)*

-------------------------- HẾT---------------------------