|  |  |
| --- | --- |
| **Hệ thống Trường Tuệ Đức**  **Khối trung học**  **----------** | **Đề kiểm tra giữa học kỳ 1 – Năm học 2020 – 2021**  Môn kiểm tra: Toán Lớp: 7  Thời gian kiểm tra: 90 phút (không kể thời gian phát đề)  Học sinh không được sử dụng tài liệu |

**ĐỀ KIỂM TRA:**

Câu 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  b) 

c)  d) 

Câu 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a)  b) 

Câu 3: (1,5 điểm) Ba lớp 7P1, 7P2, 7P3 của trường Tuệ Đức đã quyên góp được 2300 quyển tập để hưởng ứng phong trào giúp các bạn miền Trung đến lớp sau cơn bão. Biết rằng số quyển tập quyên góp của 3 lớp 7P1, 7P2, 7P3 lần lượt tỉ lệ với 6; 8; 9. Tìm số quyển tập của mỗi lớp đã quyên góp.

Câu 4: (1,0 điểm) Giá niêm yết một đôi giày thể thao tại một cửa hàng A là 380000 đồng . Nhân dịp khai trương , cửa hàng giảm tất cả loại giày là 20% theo giá niêm yết .

a) Hỏi giá một đôi giày sau khi được giảm là bao nhiêu tiền ?

b) Để tri ân khách hàng cửa hàng đã giảm thêm 10 phần trăm nữa (so với giá đã giảm lần 1). Trong đợt khuyến mãi lần thứ hai này, cửa hàng đã bán được 25 đôi giày thì lời được 1750000 đồng. Hỏi giá vốn một đôi giày là bao nhiêu tiền?

Câu 5: (3,0 điểm) Cho hình vẽ, biết m // n.

**m**

**n**

**p**

**600**

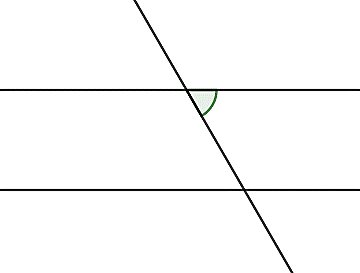
**M1**

**2**

**2**

**4**

**N1**



**.**

**P**

**4**

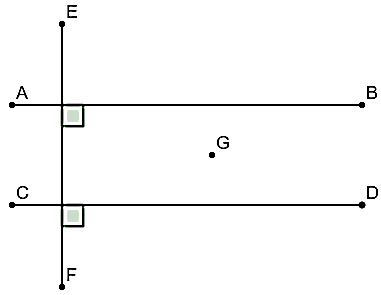
**3**

**3**

a. Hãy chỉ ra các cặp góc ở vị trí so le trong, 2 cặp góc ở vị trí đồng vị, góc trong cùng phía với góc .

b. Hãy tính số đo góc .

c. Cho hình vẽ sau:



Hãy vẽ đường thẳng d qua G và song song với đường thẳng AB. Hỏi đường thẳng d có song song với đường thẳng CD không? Vì sao?

**-------- Hết --------**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN LỚP 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a** | a) | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **1b** | b) | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **1c** | c) | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **1d** | d) | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2a** | a) | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
|  | **0,25 điểm** |
| **2b** | b) | **0,25 điểm** |
| hoặc  hoặc  hoặc | **0,5 điểm**  **(Mỗi TH đúng 0,25đ)** |
| **3** | Gọi x, y, z lần lượt là số tập của ba lớp 7P1, 7P2, 7P3 trường Tuệ Đức quyên góp được giúp các bạn miền Trung đến lớp sau cơn bão  Theo đề bài ta có:  và | **0.5 điểm** |
| Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có: | **0.75 điểm** |
| Vậy lớp 7P1 quyên góp được 600 quyển  lớp 7P2 quyên góp được 800 quyển  lớp 7P3 quyên góp được 900 quyển | **0.25 điểm** |
| **4** | a) Giá một đôi giày sau khi được giảm là:  (Đồng). | **0,25 điểm** |
| b) Giá một đôi giày sau khi giảm lần hai là:  (Đồng).  Số tiền cửa hàng bán được 25 đôi giày sau khi đã giảm giá là:  (Đồng)  Giá vốn 1 đôi giày là:  (Đồng). | **0,25 điểm**  **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |
| **5** | a) + Cặp góc so le trong là: và , và .  + Hai cặp góc đồng vị là: và , và .  hoặcvà , và .  + Góc trong cùng phía với là . | **Mỗi cặp góc đúng 0,25 điểm** |
| b) Vì m // n nên ta có:  (Trong cùng phía).    (Đối đỉnh)  (Đồng vị) | **Mỗi góc tính đúng 0,25 điểm** |
| **d**  Vẽ hình đúng có 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng d và AB tại 2 điểm tạo 2 cặp góc đồng vị bằng nhau hoặc so le trong bằng nhau   * d // AB   Ta có: // CD (1)  Ta lại có d // AB (Giả thiết) (2)  Từ (1) và (2):  d // AB và AB // CD => d // CD (Theo tính chất 3 đường thẳng song song). | **0,25 điểm**  **0,25 điểm**  **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI NĂM 2020-2021**

**MÔN: TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Nội dung** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIÊU** | **VẬN DỤNG** | | **Cộng** |
| **Thấp** | **Cao** |
| **Thực hiện phép tính** | Phép tính số hữu tỉ cơ bản  Số câu: 0.5  Số điểm: 1.5 | Phép tính số hữu tỉ có chứa lũy thừa và căn bậc hai  Số câu: 0.25  Số điểm: 0.75 | Tính giá trị của biểu thức chứa lũy thừa  Số câu: 0.25  Số điểm: 0.75 |  | Số câu: 1  Số điểm: 3,0  Tỉ lệ: 30% |
| **Tìm x** | Tìm x trong đẳng thức có chứa các phép tính cơ bản thông thường.  Số câu: 0.5  Sổ điểm 0.75 | Tìm x trong đẳng thức có chứa căn bậc hai và trị tuyệt đối  Số câu: 0.5  Số điểm: 0.75 |  |  | Số câu: 1  Số điểm: 1,5  Tỉ lệ: 15% |
| **Tỉ lệ thức – Tính chất dãy tỉ số bằng nhau** |  | Bài toán đố tìm hai số khi biết tổng tỉ  Số câu: 1.0  Số điểm: 1.5 |  |  | Số câu: 1  Số điểm:1.0  Tỉ lệ: 10% |
| **Toán thực tế** |  |  | Bài toán giảm giá  Số câu: 1.0  Số điểm: 1.0 |  | Số câu:1  Số điểm: 1,5  Tỉ lệ: 15% |
| **Đường thẳng vuông góc- đường thẳng song song** | Nhận biết các cặp góc so le trong, góc đồng vị, góc trong cùng phía  Số câu: 0.42  Số điểm: 1.25 |  | Tính số đo các góc  Số câu: 0.25  Số điểm: 0.75 | Chứng tỏ hai đường thẳng song song  Số câu: 0.33  Số điểm: 1.0 | Số câu: 1  Số điểm: 3,0  Tỉ lệ: 30% |
| **Cộng** | Số câu: 1.42  Số điểm: 3.5  Tỉ lệ: 35% | Số câu: 1.75  Số điểm: 3.0  Tỉ lệ: 30%. | Số câu: 1.5  Số điểm: 2.5  Tỉ lệ: 25% | Số câu: 0.33  Số điểm: 1,0  Tỉ lệ: 10% | Số câu: 5  Số điểm: 10  Tỉ lệ: 100% |