|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12****TRƯỜNG TH – THCS – THPT TUỆ ĐỨC.** *Đề kiểm tra có 01 trang* |  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021** **Môn: TOÁN – LỚP 6****Thời gian: 90 phút** *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1 (2,5 điểm):** Thực hiện các phép tính sau:

1. 
2. 
3. ****

**Câu 2 (2,5 điểm):** Tìm *x*, biết:

1. 
2. 
3. ,  và .

**Câu 3 (1,5 điểm):** Một đội văn nghệ có 150 nam và 126 nữ. Người ta muốn chia đội văn nghệ thành từng tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào mỗi tổ.

a) Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy nhóm?

b) Khi đó, mỗi nhóm có bao nhiêu học sinh nam và bao nhiêu học sinh nữ?

**Câu 4 (1,0 điểm):** Bạn Hà vào hiệu sách mua: 5 quyển tập mỗi quyển giá 12.000 đồng, 2 cây viết mỗi cây giá 5.000 đồng, hai quyển sách toán (cùng giá tiền) của tác giả Nguyễn Đức Tấn. Bạn Hà đưa cho cô thu ngân ba tờ mệnh giá 50.000 đồng và được trả lại 10.000 đồng. Hỏi giá tiền một quyển sách toán là bao nhiêu?

**Câu 5 (2,0 điểm):** Trên tia  lấy hai điểm M và N sao cho .

1. Tính độ dài đoạn thẳng MN.
2. Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không ? Vì sao ?
3. Trên tia đối của tia  lấy điểm E sao cho O là trung điểm của đoạn thẳng ME. Hỏi độ dài EN gấp mấy lần MN? Vì sao?

**Câu 6 (0,5 điểm):** Chứng tỏ tổng sau: A=  chia hết cho 5

 ----------------- Hết -------------------

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.)

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1:****(2,5 điểm)** | a)  | **0,25****0,25****0,25** |
| b)   | **0,25****0,25****0,25** |
| c) | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| Câu 2:**(2,5 điểm)** | 1.

 | **0,25****0,25****0,25** |
| 1.

 | **0,25****0,25****0,25** |
| 1. Ta có  nên

  BCNN Do đó mà  Vậy  | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 3:****(1,5 điểm)** | 1. Gọi số tổ chia được là x ()

Theo đề bài ta có: và x lớn nhất nên x là ƯCLN(150;126)150=2.3.52126=2.32.7ƯCLN(150;126)=2.3=6Vậy có thể chia được nhiều nhất 6 tổ. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| 1. Số nam trong mỗi tổ là:

150 : 6 = 25( nam)Số nữ trong mỗi tổ là:126 : 6 = 21 ( nữ)Vậy trong mỗi tổ có 25 nam và 21 nữ. | **0,25****0,25** |
| **Câu 4:****(1,0 điểm)** | Số tiền bạn Hà mua 5 quyển tập và 2 cây viết là:5.12000+2.5000 = 70000 ( đồng)Số tiền bạn Hà đưa cho cô thu ngân là:50000.3=150000 (đồng)Số tiền bạn Hà mua 2 quyển sách toán là:150000 - ( 70000 + 10000) =70000 (đồng)Số tiền bạn Hà mua 1 quyển sách toán là:70000:2 = 35000 (đồng)Vậy giá tiền 1 quyển sách toán là 35000 (đồng) | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **Câu 5:****(2,0 điểm)** | 1. Trên tia  nên điểm M nằm giữa hai điểm O và N

Do đó: | **0,25****0,25****0,25** |
| 1. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng ON vì:
* Điểm M nằm giữa hai điểm O và N.
*
 | **0,25****0,25****0,25** |
| 1. Vì O là trung điểm của đoạn thẳng ME nên:

   Vì M nằm giữa E và N nên:    Vậy EN gấp 3 lần MN vì 6cm : 2cm = 3 cm  | **0,25****0,25** |
| **Câu 6:****(0,5 điểm)** | A =  =  =  =   =  Vì 5 ⋮ 5 nên  ⋮ 5 Vậy A ⋮ 5  | **0,25****0,25** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM HKI NĂM 2020-2021**

**MÔN: TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Nội dung** | **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **Cộng** |
| **Thấp** | **Cao** |
| **1)Thực hiện phép tính.** | Nhận biết thừa số chung. | Hiểu được thứ tự thực hiện phép tính và tính lũy thừa. | Vận dụng được thứ tự thực hiện phép tính và tính lũy thừa. |  |  |
| Số câu:Số điểm: | 1 0,75 | 10,75 | 1 1,0 |  | Số câu: 3Số điểm: 2,5Tỉ lệ: 25% |
| **2)Tìm x** | Tìm số chưa biết trong biểu thức có phép cộng, trừ. | Tìm số chưa biết trong biểu thức có phép cộng, trừ nhân chia và lũy thừa | Tìm x bằng cách tìm BC thông qua BCNN |  |  |
| Số câu:Số điểm: | 1 0,75 | 10,75 | 1 1,0 |  | Số câu: 3Số điểm: 2,5Tỉ lệ 25% |
| **3)Bài toán thực tế** |  | Tìm ƯC thông qua ƯCLN. | Vận dụng tìm ƯC thông qua ƯCLN để tìm số nam nữ trong 1 tổ |  |  |
| Số câu:Số điểm: |  | 11,0 | 10,5 |  | Số câu: 2Số điểm: 1,5Tỉ lệ 15% |
| **4)Bài toán thực tế** |  |  |  | Suy luận và tư duy logic |  |
| Số câu:Số điểm: |  |  |  | 11,0 | Số câu: 1Số điểm:1,0Tỉ lệ: 10% |
| **5) Khi nào AM+MB=AB** | Tính độ dài đoạn thẳng | Vận dụng độ dài đoạn thẳng giải thích trung điểm đoạn thẳng. | Vận dụng độ dài đoạn thẳng so sánh 2 đoạn thẳng. |  |  |
| Số câu:Số điểm: | 10,75 | 1 0,75 | 1 0,5 |  | Số câu:3Số điểm: 2,0Tỉ lệ: 20% |
| **6) Dấu hiệu chia hết 2; 5; 3; 9** |  |  |  | Vận dụng tính chất chia hết để chứng tỏ một dãy số có hay không chia hết cho 1 số. |  |
| Số câu:Số điểm: |  |  |  | 10,5 | Số câu:1Số điểm: 0,5Tỉ lệ: 5% |
| **Cộng**  | Số câu: 3Số điểm: 2,25Tỉ lệ: 22,5% | Số câu: 4Số điểm: 3,25Tỉ lệ: 32,5%. | Số câu: 4Số điểm: 3,0Tỉ lệ: 30% | Số câu: 2Số điểm: 1,5Tỉ lệ: 15% | Số câu: 13Số điểm: 10Tỉ lệ: 100% |