|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD VÀ ĐT ….  TRƯỜNG THCS ….  *(Đề gồm 01 trang)* | ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 6-GIỮA HKI  Năm học:2020-2021  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I. Trắc nghiệm** *(2 điểm): Chọn chữ cái trước đáp án đúng*.

1. Kết quả của phép tính: 45: 43 + 22. 20 ­là:

**A.** 20.

**B.** 18.

**C.** 32.

**D.** 64

1. Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa 28.25.2:

**A.** 240.

**B.** 214.

**C.** 814.

**D.** 213

1. Để được số  chia hết cho cả 3 và 5 thì dấu \* là:

**A.** 8.

**B.** 5.

**C.** 2.

**D.** 0

1. Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các số nguyên tố?

**A.** {3;5;7;11}. **B.** {3;7;10;11}. **C.** {13;15;17;19}. **D.** {1;2;3;5}.

1. Cho a= 48; b = 16 thì ƯCLN(a,b) là:

**A.** 4.

**B.** 48.

**C.** 8.

**D.** 16

1. Kết quả của phép tính (-28) + (-11) là:

**A.** 39.

**B.** 18.

**C.** -18.

**D.** -39

1. Cho ba điểm A, B, C cùng thuộc một đường thẳng, điểm M không thuộc đường thẳng đó. Vẽ tất cả các đường thẳng đi qua các cặp điểm ta được:

**A.** 12 đường thẳng. **B.** 6 đường thẳng. **C.** 4 đường thẳng. **D.** 3 đường thẳng

1. Điều kiện để hai tia AM và AN đối nhau là:

**A.** Điểm N nằm giữa hai điểm M và A. **C.** Điểm A nằm giữa hai điểm M và N.

**B.** Điểm M nằm giữa hai điểm A và N. **D.** Ba điểm A, M, N thẳng hàng

**Phần II. Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm)** Thực hiện các phép tính:

a) 48.19 + 81.48

b) 74: 72+ [62 – (102– 4.16)]

c) (-115) + (-40) + 115 + |-35|

**Bài 2 (1,5 điểm)** Tìm số nguyên x biết

a) 7x – 20 = 71

b) (2x + 1)3 = 9.81

c) |x – 5| - 1 = 6

**Bài 3 (1,5 điểm).** Một trường học cần sửa thư viện nên đã đóng gói số sách cũ thành từng bó. Biết rằng khi xếp số sách đó thành từng bó 16 cuốn; 18 cuốn và 24 cuốn thì đều vừa đủ. Tính số sách cần đóng gói của trường đó, biết số sách đó trong khoảng từ 200 đến 300 cuốn.

**Bài 4 (2,5 điểm)** Trên tia Ax lấy 2 điểm M và B sao cho AM = 5cm; AB = 8cm

a) Trong ba điểm A, M, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính MB

c) Gọi O là trung điểm của đoạn thẳng AM. Tính OM và OB

**Bài 5 (1 điểm)** Tìm các số tự nhiên x, y biết 2xy + x + 2y = 13

**ĐÁP ÁN**

**Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)** Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | A | B | B | A | D | D | C | C |

**Phần II. Tự luận (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Tính đúng mỗi câu được 0,5 điểm  a) 4800 b) 49 c) – 5 | **TS:**  **1,5** |
| **2** | Tính đúng mỗi câu được 0,5 điểm  a) x = 13 b) x = 4 c) x ∈ {-2;12} | **TS:**  **1,5** |
| **3** | Gọi số sách của trường đó là a (cuốn; a ∈ N\*; 200 < a < 300)  Vì số sách đó khi xếp thành từng bó 16 cuốn, 18 cuốn, 24 cuốn đều vừa đủ nên a ⋮ 16; a ⋮ 18; a ⋮ 24 ⇒ a ∈ BC(16,18,24)  Tìm được BCNN(16,18,24) = B(144) = {0;144;288;432;…}  Mà 200 < a < 300 ⇒ a = 288  Vậy số sách của trường đó là 288 cuốn | **TS: 1,5**  0,25  0,5  0,5  0,25 |
| **4** |  | **TS: 2,5** |
|  | Vẽ hình đúng | 0,5 |
| **a** | Lập luận được điểm M nằm giữa A và B | 0,5 |
| **b** | Tính được MB = 3cm | 0,5 |
| **c** | - Tính được OM = 2,5cm  - Tính được OB = 5,5cm | 0,5  0,5 |
| **5** |  | **TS: 1** |
|  | 2xy + x + 2y = 13  ⇒ (x + 1)(2y + 1) = 14  Lập luận 2y + 1 là ước lẻ của 14 từ đó tìm ra cặp giá trị x; y là (1;3) | 0,5  0,5 |