**ĐỀ 9**

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

1. 
2. 
3. 

**Bài 2:** (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3:**(1 điểm) Số học sinh khối 6 của một trường THCS thuộc quận Tân Bình từ 250 đến 320 học sinh. Biết rằng số học sinh đó khi xếp hàng 12, 15 và 20 thì vừa đủ.Tính số học sinh khối 6 của trường đó.

**Bài 4:** (1 điểm) Một doanh nghiệp tài trợ cho một trường học 540 cuốn tập và 360 hộp bút.Trường muốn chia đều số tập và hộp bút vào các phần quà sao cho số tập và số hộp bút mỗi phần quà là như nhau. Hỏi trường có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần quà và mỗi phần quà có bao nhiêu cuốn tập, bao nhiêu hộp bút?

**Bài 5:** (1điểm)Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:

* Cho ba điểm A, B, C không thẳng hàng.
* Vẽ đường thẳng AB, đoạn thẳng AC và tia BC.
* Trên tia đối của tia BC lấy điểm D.
* Vẽ tia Dx cắt đoạn thẳng AC tại I sao cho I là trung điểm của AC.

**Bài 6:** (2,75 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm M,N sao cho OM=3cm, ON=6cm.

1. Chứng tỏ điểm M nằm giữa hai điểm O và N.
2. Tính độ dài đoạn MN. Điểm M có là trung điểm đoạn thẳng ON hay không? Vì sao?
3. Lấy điểm P trên tia Ox sao cho N là trung điểm của đoạn thẳng MP. Tính độ dài đoạn thẳng MP.

**Bài 7: (1 điểm)** Bạn An được ông nhờ đo chiều dài khu vườn bằng cây sào dài 10 m. Sau khi đo bạn Nam thấy chiều dài khu vườn đo được bằng 5 lần chiều dài cây sào và một nửa cây sào. Hỏi chiều dài khu vườn là bao nhiêu m?

**Bài 8:** (0,25 điểm) Cho . Chứng tỏ N là bội của 156.

**Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mạch kiến thức,  kĩ năng | Số câu và số điểm | Mức 1 | | Mức 2 | | Mức 3 | | Mức 4 | | Tổng | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Phép tính trong số tự nhiên | Số câu | 2 (1a,2a) | | 4(1b,1c,2b,2c) | |  | | 1(8) | | **7** | |
| Số điểm | 1 | | 2 | |  | | 0,25 | | 3,25 | |
| Toán thực tế | Số câu |  | |  | | 3(3,4,7) | |  | | 3 | |
| Số điểm |  | |  | | 3 | |  | | 3 | |
| Hình học: đường thẳng, tia, đoạn thẳng | Số câu | 1(5) | | 2(6a,6b) | | 1(6c) | |  | | 4 | |
| Số điểm | 1 | | 2,25 | | 0,5 | |  | | 3,75 | |
| Tổng | Số câu | 3 | | 6 | | 4 | | 1 | | 14 | |
| Số điểm | 2 | | 4,25 | | 3,5 | | 0,25 | | 10 | |

**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **1a.** |  | **0,5** |
| **1b.** |  | **0,5** |
| **1c.** |  | **0,5** |
| **2a.** |  | **0,5** |
| **2b.** |  | **0,5** |
| **2c.** |  | **0,5** |
| **3.** | Gọi x là số học sinh khối 6 của trường THCS  Số học sinh đó khi xếp hàng 12;15 và 20 thì vừa đủ    Ta có:    Mà  và  Suy ra x=300  Vậy số học sinh khối 6 của trường THCS là 300 học sinh. | **1** |
| **4.** | Gọi x là số phần quà nhiều nhất có thể chia  Theo đề bài ta có:  và x nhiều nhất  x= ƯCLN( 540;360)  Mà  và  x= ƯCLN(540;360) = 180  Vậy chia được nhiều nhất là 180 phần quà.  Số cuốn tập mỗi phần quà là : 540:180 = 3 cuốn tập  Số áo mưa mỗi phần quà là: 360:180 = 2 hộp bút | **1** |
| **5.** | Mỗi ý vẽ đúng 0,25 | **1** |
| **6.** |  |  |
| **6a.** | Trên tia Ox ta có: OM < ON ( 3cm < 6cm )  Suy ra: Điểm M nằm giữa 2 điểm O và N. | **1** |
| **6b.** | Vì điểm P nằm giữa 2 điểm O và N nên ta có:  OM + MN = ON  3 + MN =6  MN = 3cm  Điểm M nằm giữa 2 điểm O và N mà OM = MN = 3cm  M là trung điểm của đoạn thẳng ON. | **0,75**  **0,5** |
| **6c.** | Vì N là trung điểm của đoạn thẳng MP nên ta có:  MP=2.MN=2.3=6(cm) | **0,5** |
| **7.** | Chiều dài cây sào là 10m, nên chiều dài nửa cây sào là 10:2 = 5m  Chiều dài khu vườn là: 10.5 + 5 = 55m | **1** |
| **8.** | Ta có:    Vậy N là bội của 156. | **0,25** |