**ĐỀ NGHỊ KIỂM TRA HỌC KỲ 1-NĂM HỌC 2020-2021**

**Bài 1: Thực hiện các phép tính:**

**Bài 2: Tìm x∈N biết:**

**Bài 3:** Quãng đường AB dài 120 km, lúc 6giờ người thứ nhất đi từ A đến B, người thứ hai đi từ B đến A. Họ gặp nhau lục 8 giờ 30 phút. Biết vận tốt người thứ nhất lớn hơn vận tốc người thứ hai là 4 km/h. Tính vận tốc của mỗi người.

**Bài 4: S**ố học sinh của một trường THCS từ 200 đến 400 học sinh. Biết rằng số học sinh đó khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 5 học sinh. Tính số học sinh đó?

**Bài 5:** Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho OB= 9cm, OA = 3cm

1. Tính độ dài đoạn thẳn AB
2. Gọi M là trung điểm cua đoạn thẳng AB. Tính độ dài OM.

**ĐÁP ÁN**

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

|  |  |
| --- | --- |
| a/ | 0,5đ |
|  | 0,25đ  2,25đ |
| b/ | 1đ |
|  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| c/ | 1đ |
|  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

**Bài 2: Tìm x∈N biết: :(2,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| a/ | 0,5đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
| b/ | 1đ |
|  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| c/ | 1đ |
|  | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

**Bài 3: :(1 điểm)**Quãng đường AB dài 120 km, lúc 6giờ người thứ nhất đi từ A đến B, người thứ hai đi từ B đến A. Họ gặp nhau lục 8 giờ 30 phút. Biết vận tốt người thứ nhất lớn hơn vận tốc người thứ hai là 4 km/h. Tính vận tốc của mỗi người.

Giải

|  |  |
| --- | --- |
| Thời gian đi của người thứ nhật (hoặc người thứ hai) từ lúc khởi hành đến lúc gặp nhau là:  8 giờ 30 phút -6 giờ = 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ | 0,25đ |
| Trong 2,5 giờ quãng đường xe thứ nhất đi nhiều hơn xe thứ hai là: 4 x 2,5 = 10 (km) | 0,25đ |
| Vận tốc xe thứ hai là: [(120-10):2]: 2,5 = 22 (km/h) | 0,25đ |
| Vận tốc xe thứ nhất:  22 + 4 = 26 (km/h) | 0,25đ |

**Bài 4: :(2 điểm)S**ố học sinh của một trường THCS từ 200 đến 400 học sinh. Biết rằng số học sinh đó khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 5 học sinh. Tính số học sinh đó?

|  |  |
| --- | --- |
| Gọi a (học sinh) là số học sinh của trường THCS (a∈N; a>5)  Theo đề bài ta có: | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ  0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  |  |
|  | 0,25đ |
| Vậy trường THCS này có 365 học sinh | 0,25đ |

**Bài 5: :(2 điểm)**Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho OB= 9cm, OA = 3cm

1. Tính độ dài đoạn thẳn AB
2. Gọi M là trung điểm cua đoạn thẳng AB. Tính độ dài OM.

|  |  |
| --- | --- |
| O A M B x |  |
| a/ Tính AB: | 1đ |
| Trên tia Ox ta có OA<OB(vì 3cm , 9cm), nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B.  OA + AB = OB  3 + AB = 9  AB = 9 – 3  AB = 6 (cm) | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| b/ Tính OM: | 1đ |
| Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB, nên: | 0,25đ  0,25đ |
| Vì điểm A nằm giữa hai điểm O và M, nên:  OA + AM = OM  3 + 3 = OM  OM = 6 (cm) | 0,25đ  0,25đ |