**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

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

**MÔN : TOÁN - LỚP 6**

Thời gian làm bài : 90 phút ( *không kể thời gian phát đề)*

**Bài 1 : ( 2,0 điểm)** Thực hiện phép tính

1. 5.92 – 5.4 + 5.12
2. 
3. (–12) + |–25| + (+65)

**Bài 2 : ( 2,0 điểm)** Tìm x biết

1. 
2. 

**Bài 3 : ( 1 điểm)**

Tìm *x*, biết  và 5< *x* < 12

**Bài 4 : ( 1 điểm)**  Vé xe buýt từ nhà đến trường là 5000đ/vé. Do có thẻ học sinh nên được giảm còn 3500đ/vé. Bạn Hà 1 ngày chỉ đến trường 1 lần vào 22 ngày trong tháng. Hỏi bạn Hà tiết kiệm bao nhiêu tiền một tháng ?

**Bài 5: ( 1 điểm)** Năm 2020, một đội nghi thức của một trường THCS có khoảng 100 đến 200 đội viên đã tham hội thi Nghi thức Đội cấp thành phố. Khi tham gia biểu diễn, đội xếp đội hình 10 hàng, 15 hàng, 18 hàng đều vừa đủ. Hỏi đội nghi thức của một trường THCS đó có bao nhiêu đội viên ?

**Bài 6 : ( 1 điểm)** Hai ô tô cùng xuất phát từ thành phố A, ô tô thứ nhất đi đến thành phố B với vận tốc 45km**/**h còn ô tô thứ hai đi đến thành phố C với vận tốc 50km**/**h. Biết rằng ba thành phố cùng nằm trên một đường thẳng và thành phố A nằm giữa hai thành phố B và C. Hỏi sau khi cả hai ô tô đi được 2 giờ thì hai ô tô cách nhau bao nhiêu km?

**Bài 7: ( 0,5 điểm)** Tính

( 6101  + 6102  + 6103) : ( 698 + 699 + 6100)

**Bài 8: ( 1,5 điểm)** Vẽ tia Ox. Trên tia Ox, vẽ hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 5cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Trên tia Ox, vẽ điểm C sao cho OC = 7cm. Chứng tỏ B là trung điểm của AC

**----- HẾT ------**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1a** | a)5.92 – 5.4 + 5.12  = 5(92 – 4 +12)  = 5.100  =500 | 0,25  0,25 |
| **1b** | b)  = 150 : [ 76 – 2.( 27 - 4)]  = 150 : [76 – 46]  = 150 : 30  = 5 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **1c** | 1. (–12) + |–25| + (-68)   = (-12 ) + (-68) + 25  = -55 | 0,25  0,25 |
| **2a** | 3(x + 2 ) = 35 -5  3 ( x +2 ) = 30  x +2 = 30 : 3  x + 2 =10  x = 8 | 0,25  025  0,25  0,25 |
| **2b** | 3 x+ 1  = 81  3x+ 1  = 34  x +1 = 4  x = 3 | 0.25  0,25  0,25  0,25 |
| **3** | Tìm *x*, biết  và 5< *x* < 12  ⇒x∈ƯC(48; 80; 176)    ƯCLN(48;80;240)=24=16    Mà 5 < x < 12  Vậy x = 8 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4** | Số tiền Hà tiết kiệm 1 ngày  ( 5000 – 3500 ) . 2 = 3000 đồng  Số tiền Hà tiết kiệm trong 22 ngày  3000 .22 = 66 000 đồng | 0,5  0,5 |
| **5** | Gọi a là số đội viên một đội nghi thức cần tìm, a∈N\*;  100 ≤ a ≤ 200  Theo đề bài ta có:  ; ;  ⇒ a ∈ BC(10,15,18)  10 = 2.5  15 = 3.5  18 = 2.32  BCNN(10,15,18) = 2.32.5 = 90  ⇒ a ∈ BC(10,15,18) = B (90) = {0;90; 180; 360;...}  Vì 100 ≤ a ≤ 200 nên chọn a = 180  Vậy số đội viên một đội nghi thức 180 đội viên | 0,25    0,25  0,25  0,25 |
| **6** | Quãng đường ô tô thứ nhất đi trong 2h  45 . 2 = 90km  Quãng đường ô tô thứ 2 đi trong 2h  50 . 2 =100km  Khoảng cách giữa 2 ô tô sau 2h  90 + 100 = 190 km | 0,25  0,25  0,5 |
| **7** | ( 6101  + 6102  + 6103) : ( 698 + 699 + 6100)  = 6101 ( 1 + 6 + 36) : 698 ( 1+6+ 36)  = 216 | 0,25  0,25 |
| **8a** | Điểm A nằm giữa hai điểm O và B  OA + AB + OB  3 + AB = 5  AB = 2cm | 0,25  0,25 |
| **8b** | Điểm B nằm giữa hai điêm O và C  OB + BC = OC  5 + BC = 7  BC = 2  Ta có + Điểm B nằm giữa hai điểm A và C  + BC = AB = 2cm   * Điểm B là trung điểm của AC | 0,25  0,25  0,25  0,25 |