**ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

Thời gian 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**Bài 1** (2.5 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

a) 12.59 + 12.46 – 12.5

b) 

c) 

**Bài 2** (3 điểm). Tìm x biết:

a) 3(x – 2) + 8 = 320 : 42

b) 172 – 6x : 12 = 153

c)  và 3 < x < 10

**Bài 3** (1.5 điểm). Để chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11, học sinh lớp 6/1 đã thảo luận và thực hiện kế hoạch gấp “Ngôi sao điều ước” tặng thầy cô trong ngày 20/11. Biết số ngôi sao đã gấp được đều chia hết cho 12, 15, 20 và trong khoảng từ 50 đến 70. Hỏi học sinh lớp 6/1 đã gấp được bao nhiêu ngôi sao điều ước?

**Bài 4** (1 điểm). Nhà sách bán 1 bộ SGK lớp 6 giá 160.000 đồng; mỗi quyển tập trắng giá 9.000 đồng. Nhân dịp khuyến mãi mùa nhập học, cứ mua 150.000 đồng thì được tặng 1 cuốn tập. Hỏi bạn Bình mua 1 bộ SGK lớp 6 và 20 cuốn tập thì phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 5** (2 điểm). Trên tia Ox vẽ OM = 5cm, ON = 11cm.

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm I sao cho OI = 1cm. Tính độ dài đoạn thẳng MI.

d) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng NI không? Vì sao?

**ĐÁP ÁN**

**MÔN TOÁN LỚP 6**

**Bài 1** (2.5 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

a) 12.59 + 12.46 – 12.5 **0.75**

= 12.(59 + 46 – 5) 0.25

= 12.(105 – 5) 0.25

= 12.100

= 1200 0.25

b)  **0.75**

= 72 + 44 – (9 – 8)2020 0.25

= 49 + 256 – 12020 0.25

= 305 – 1

= 304 0.25

c)  **1**

= 568 – {9.30 – 70 : [8 + 33]} 0.25

= 568 – {270 – 70 : [8 + 27]} 0.25

= 568 – {270 – 70 : 35} 0.25

= 568 – {270 – 2}

= 568 – 268

= 300 0.25

**Bài 2** (3 điểm). Tìm x biết:

a) 3(x – 2) + 8 = 320 : 42 **1**

3(x – 2) + 8 = 320 : 16 0.25

3(x – 2) + 8 = 20

3(x – 2) = 20 – 8 0.25

3(x – 2) = 12

x – 2 = 12 : 3 0.25

x – 2 = 4

x = 4 + 2 0.25

x = 6

b) 172 – 6x : 12 = 153 **1**

6x : 12 = 172 – 153 0.25

6x : 12 = 19

6x = 19.12 0.25

6x = 228

x = 228 : 6 0.25

x = 38 0.25

c)  và 3 < x < 10 **1**

Ta có 90  x; 105  x; 150  x

Nên x ∈ ƯC(90; 105; 150) 0.25

ƯCLN(90; 105; 150) = 15 0.25

ƯC(90; 105; 150) = U(15) = {1; 3; 5; 15} 0.25

Vì 3 < x < 10 ⇒ x = 5 0.25

**Bài 3** (1.5 điểm). Để chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20/11, học sinh lớp 6/1 đã thảo luận và thực hiện kế hoạch gấp “Ngôi sao điều ước” tặng thầy cô trong ngày 20/11. Biết số ngôi sao đã gấp được đều chia hết cho 12, 15, 20 và trong khoảng từ 50 đến 70. Hỏi học sinh lớp 6/1 đã gấp được bao nhiêu ngôi sao điều ước? **1.5**

Gọi x là số ngôi sao điều ước đã gấp 0.25

x  12

x  15

x  20

Nên x ∈ BC (12; 15; 20) 0.25

Phân tích 12; 15; 20 ra thừa số nguyên tố 0.25

BCNN (12; 15; 20) = 60 0.25

BC (12; 15; 20) = B(60) = {0; 60; 120; 180;…} 0.25

Do số ngôi sao trong khoảng từ 50 đến 70 nên x = 60 0.25

Vậy số ngôi sao điều ước lớp 6/1 đã gấp là 60 ngôi sao.

**Bài 4** (1 điểm). Nhà sách bán 1 bộ SGK lớp 6 giá 160.000 đồng; mỗi quyển tập trắng giá 9.000 đồng. Nhân dịp khuyến mãi mùa nhập học, cứ mua 150.000 đồng thì được tặng 1 cuốn tập. Hỏi bạn Bình mua 1 bộ SGK lớp 6 và 20 cuốn tập thì phải trả bao nhiêu tiền?

 **1**

Số tiền bạn Bình mua 1 bộ SGK lớp 6 và 20 cuốn tập là:

160000 + 20. 9000 = 340000 (đồng) 0.25

Cứ mua 150000 đồng thì được tặng 1 cuốn tập vậy với số tiền mua là 340000 thì bạn Bình được tặng 2 cuốn tập. 0.25

Số tiền bạn Bình phải trả là: 0.25

340000 – 2.9000 = 322000 (đồng)

Vậy số tiền bạn Bình phải trả là 322000 đồng 0.25

**Bài 5** (2 điểm). Trên tia Ox vẽ OM = 5cm, ON = 11cm. **2**



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

Trên tia Ox, OM < ON (5cm < 11cm) nên M nằm giữa O và N 0.5

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

OM + MN = ON 0.5

5 + MN = 11

MN = 11 – 5

MN = 6cm

c) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm I sao cho OI = 1cm. Tính độ dài đoạn thẳng MI.

Vì M  Ox, I  Oy nên O nằm giữa M, I 0.5

Suy ra MI = OI + OM = 1 + 5 = 6cm

d) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng NI không? Vì sao?

Vì M nằm giữa N, I và MN = MI = 6cm nên M là trung điểm của đoạn thẳng NI. 0.5

 *(Nếu học sinh giải cách khác, Giám khảo vận dụng thang điểm trên, thống nhất trong tổ để chấm)*