**PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO QUẬN 12**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĨNH NGHIỆP**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: TOÁN 6**

*(Thời gian làm bài: 90 phút)*

**Câu 1: *(1 đ)*** Tập hợp A gồm các số tự nhiên dùng để đánh số trang sách từ 20 đến 50.

1. Viết tập hợp A theo cách liệt kê các phần tử.
2. Tính số phần tử tập hợp.

**Câu 2***:* ***(3 đ)***  *thực hiện phép tính:*

1. **
2. 5.23 –34 :32 + 45:43
3. 240 – 7.[(25 + 23):8]
4. 17 – {38 + [7 . 32 – 24 : 6 + (9 – 7)3]} : 15

**Câu 3** ***(2đ)*** Tìm số tự nhiên x, biết:

1. *3x+12=45*
2. **
3. *x  120, x  144 và 1000 < x < 2014*
4. *và 20 < x <40*

**Câu 4** (1đ) Học sinh trường Nguyễn Vĩnh Nghiệp góp tập ủng hộ các bạn học sinh vùng lũ, Số tập học sinh góp được nằm trong khoảng từ *850* đến *1000* cuốn. Khi chia thành các phần quà đề tặng bạn thì mỗi phần *12* cuốn, *18* cuốn, *20* cuốn đều vừa đủ. Tính số tập học sinh quyên góp được

**Câu 5:** *(****1 điểm****)*Bạn An vào siêu thị sách mua sắm chuẩn bị cho năm học mới. Bạn mua 10 quyển tập mỗi quyển giá 5000 đồng; 10 cây bút mỗi cây bút giá 3000 đồng và một bộ sách giáo khoa giá giá 110000 đồng. Hỏi bạn An đã mua hết bao nhiêu tiền?

**Câu 6**: ***(2 đ)*** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 4cm, OB = 7cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 6cm. Tính độ dài đoạn thẳng AC.
3. Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng OA. Tính độ dài đoạn thẳng DB.

**ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN : TOÁN 6**

**Bài 1:** A ={ 20; 21;22; 23;24;…;49;50} (0.5 đ)

Số phần tử của tập hợp là: 50 – 20 + 1 =31 (phần tử) ( 0.5 đ)

**Bài 2:**

**

**

**

1. 17 – {38 + [7 . 32 – 24 : 6 + (9 – 7)3]} : 15

= 17 – {38 + [7 . 9 – 4 + 23]} : 15 0.25

= 17 – {38 + [63 – 4 + 8]} : 15

= 17 – {38 + 67} : 15

= 17 – 105 : 15 0.25

= 17 – 7

= 10 0.25

**Câu 3** Tìm số tự nhiên *x*, biết:

*a)* *3x+12=45*

*3x =45-12 (0.25 đ)*

*3x =33*

*x =33:3*

*x =11 (0.25 đ)*

**

**

*và 20 < x <40*

* (0.25 đ)*

*Vì 20 < x < 30*

* *x=20. (0.25 đ)*

**Câu 4** Gọi số cuốn tập học sinh quyên góp được là *a* (cuốn) , *850<a<1000*

Theo bài ra ta có:*a 12, a 18, a và 850 < a < 1000*

* a BC (12,18,20)* *và 850 < a < 1000*

*12= ; 18= ; 20=*



 *BC(12,18,20) = B(180) = *



Vì *850<a<1000* nên *a = 900*

Vậy số tập học sinh quyên góp trường đó là *900* cuốn

**Câu 5:**

Số tiền An phải trả là: 10.5000 + 10.300 + 110 000 =190 000 (đồng)

(0.25+0.25+0.25 đ)

Kết luận: *(0.25 đ)*

**Câu 6 :**  Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 4cm, OB = 7cm.



1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

Trên tia Ox, OA < OB (4cm < 7cm) nên A nằm giữa O và B

OA + AB = OB

4 + AB = 7

AB = 7 – 4

AB = 3cm

1. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 6cm.

Tính độ dài đoạn thẳng AC.

A thuộc tia Ox

C thuộc tia đối của tia Ox

Nên O nằm giữa A; C

CO + OA = CA

6 + 4 = AC

AC = 10cm

1. Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng OA. Tính độ dài đoạn thẳng DB.

Vì D là trung điểm OA nên OD = DA = OA : 2 = 4 : 2 = 2cm

Trên tia Ox, OD < OB (2cm < 7cm) nên D nằm giữa O và B

OD + DB = OB

2 + DB = 7

DB = 7 – 2

DB = 5cm