TRƯỜNG THCS VÕ VĂN TẦN

ĐỀ KIỂM TRA HKI , Năm học 2019- 2020

MÔN: TOÁN 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cấp độChủ đề | Nhận biết  | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụngcao | Cộng |
| **Tập hợp**Số câuSố điểmTỉ lệ % | 10,5 |  |  |  | 10,55% |
| **Các phép tính về số tự nhiên**Số câuSố điểmTỉ lệ % |  | Hiểu cách thực hiện các phép tính cơ bản trên tập N, lũy thừa21 | Vận dụng các tính chất phép tính cơ bản10,5 |  | 31,515% |
| **Bài toán tìm ẩn số**Số câuSố điểmTỉ lệ % |  | Vận dụng các phép tính để tìm x21 | Vận dụng các phép tính để tìm x10,5 |  | 31,515% |
| **Toán thực tế**Số câuSố điểmTỉ lệ % |  | Vận dụng các phép tính cơ bản trên N để giải toán thực tế11 | Vận dụng kiến thức ƯCLN và BCNNđể giải bài toán thực tế22 |  | 3330% |
| **Hình học**Số câuSố điểmTỉ lệ % | 11 | 11 | 11 | 10,5 | 43,535% |
| **Tổng**Số câuSố điểmTỉ lệ % | 21,5 | 54 | 44 | 10,5 | 1410100% |

**ĐỀ**

**Bài 1(0,5đ):** Viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn hoặc bằng 12 và bé hơn 19 bằng 2 cách

**Bài 2(1,5đ):** Thực hiện phép tính:

1. 5.12+ 36:4 – 4
2. 751: 750+15.4-20190
3. 128-[68-8.(37-35)2]:4

**Bài 3(1,5đ):** Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 15+5x=45
2. 56 + 4.( x – 4) = 100
3. 

**Bài 4(3đ):**

a) Nhà sách bán 1 bộ SGK lớp 6 giá 158.000 đồng; mỗi quyển tập trắng giá 9.500 đồng. Nhân dip khuyến mãi mùa nhập học, cứ mua 100.000 đồng thì được tặng 1 cuốn tập. Hỏi bạn An mua 2 bộ SGK lớp 6 và 15 cuốn tập thì phải trả bao nhiêu tiền. (1đ)

b) Trong một buổi liên hoan, ban tổ chức đã mua 96 cái kẹo, 36 cái bánh và chia đều chúng vào các đĩa, mỗi đĩa gồm có cả kẹo và bánh sao cho số lượng của mỗi loại trong các đĩa là bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu bánh và bao nhiêu kẹo? (1đ)

c) Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 300 học sinh đến 500 học sinh. Khi xếp tất cả học sinh thành hàng 10, hàng 12, hàng 16 thì vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường. (1đ)

**Bài 5(3,5đ):** Trên tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng OA=4cm, OB=8cm.

1. Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? (1đ)
2. Tính AB. (1đ)
3. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao? (1đ)
4. Lấy điểm C thuộc tia Ox, biết AC=3cm. Tính OC. (0,5đ)

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1:** A = {12; 13; 14; 15; 16; 17; 18} (0,25đ)

 A = {x $\in $ N / 12 ≤ x< 19} (0,25đ)

**Bài 2:**

1. 5.12+ 36:4 – 4=60+9-4=65 0,5đ
2. 751: 750+15.4-20190=7+60-1=66 0,5đ
3. 128-[68-8.(37-35)2]:4=128-[68-8.22]:4=128-[68-32]:4=128-36:4=128-9=119 0,5đ

**Bài 3:**

1. 15+5x=45 (0.5đ)



1. 56 + 4.( x – 4) = 100 (0.5đ)



1.  (0.5đ)

**Bài 4:**

a) Nhà sách bán 1 bộ SGK lớp 6 giá 158 000 đồng; mỗi quyển tập trắng giá 9 500 đồng. Hỏi bạn An mua 2 bộ SGK lớp 6 và 15 cuốn tập thì phải trả bao nhiêu tiền. (1đ)

G: Tổng số tiền phải trả để mua 2 bộ sgk và 15 cuốn tập là 158 000.2 +15. 9500=458 500 đồng

b) Gọi x là số đĩa có thể chia được nhiều nhất.

Theo đề bài, ta có: =>x thuộc ƯC(96,36)

Mà x lớn nhất. =>x thuộc ƯCLN (96,36)

96=25.3, 36=22.32

=> ƯCLN (24,208)= 22.3=12

Vậy số đĩa chia được nhiều nhất là 12 (đĩa).

Khi đó số kẹo trong mỗi đĩa là: 96:12=8 (cái)

Số bánh trong mỗi đĩa là: 36:12=3 (cái)

Gọi x là số học sinh khối 6 của một trường.

Theo đề bài, ta có: x10, x12, x16=> x thuộc BC(10,12,16)

10=2.5, 12=22.3 , 16=24

=>BCNN(10,12,16)= 24 .3.5=240

=>BC(10,12,16)=B(240)={0;240;480;720;…}

Mà => x=480

Vậy số học sinh khối 6 là 480 học sinh.

**Bài 5:** Trên tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng OA=4cm, OB=8cm.

1. Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
2. Tính AB.
3. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?
4. Lấy điểm C thuộc tia Ox, biết AC=3cm. Tính OC.



1. Trên tia Ox, ta có: OA<OB (4cm<8cm)
* Điểm A nằm giữa hai điểm O và B. (1đ)
1. Vì Điểm A nằm giữa hai điểm O và B

Nên OA+AB=OB

 4 + AB= 8

 AB=8-4

 AB=4 cm. (1đ)

1. OA=4 cm, AB=4 cm
* OA=AB( vì 4cm=4cm)

Ta có: Điểm A nằm giữa hai điểm O và B

Mà OA=AB

Nên A là trung điểm của đoạn thẳng OB. (1đ)

1. Vì A, C nằm trên tia Ox nên O không nằm giữa 2 điểm A và C nên ta có 2 trường hợp.

Trường hợp 1: Điểm C nằm giữa 2 điểm O và A.



Vì Điểm C nằm giữa 2 điểm O và A

Nên OC+CA=OA

 OC+ 3 =4

 OC=4-3

Vậy OC=1 cm (0,25đ)

Trường hợp 2: Điểm A nằm giữa 2 điểm O và C



Vì Điểm A nằm giữa 2 điểm O và C

Nên OA+AC=OC

 4 + 3 =OC

Vậy OC=7cm (0,25đ)