|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BÌNH LỢI TRUNG** | **ĐỀ ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2020 – 2021** **MÔN TOÁN LỚP 6**Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Câu 1**: (3điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

$$a) 95.62+95.29+9.95$$

$$b) 3^{2021}.3^{3}:3^{2020}-75:25+5.3^{3}-2022^{0}$$

$$c) 311-\left\{\left[46-\left(88-6.14\right)^{2}\right]:3+1^{2022}\right\}$$

**Câu 2**: (2 điểm) Tìm x, biết:

$$a)2x-138=72$$

$$b) 20+3.\left(x-18\right)=7^{2}-8$$

$$c) 2^{x-2016}-3=29$$

**Câu 3:** (1,5 điểm)

Một trường tổ chức cho học sinh khối 6 và 8 đi tham quan Thảo Cầm Viên. Số học sinh khi xếp lên xe 40 chỗ hay 45 chỗ đều vừa đủ. Biết rằng số học sinh đi tham quan có trong khoảng từ 700 đến 800 học sinh, trong đó có 300 học sinh khối 8. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan.

**Câu 4:** (0,75điểm)

Mỗi tuần Lan được mẹ cho tiền tiêu dùng với số tiền là 150 000 đồng. Mỗi ngày, Lan dùng tiền để ăn sáng 20 000 đồng, gửi xe đạp 1 000 đồng, còn lại Lan để dành. Hỏi sau 4 tuần Lan để dành được bao nhiêu tiền. Biết rằng Lan chỉ dùng tiền cho những ngày đi học và Lan đi học từ thứ 2 đến thứ 6.

**Câu 5**: (0,75 điểm)

Trong giờ học Steam, học sinh được thực hành làm bập bênh AB dài 30 cm. Để bập bênh lên xuống nhẹ nhàng, học sinh phải đặt thanh bập bênh lên trụ M là trung điểm của AB. Em hãy tính độ dài đoạn thẳng MA

**Câu 6:** (2 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 8cm

1. Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB?
2. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC +2cm = AB .Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng CB.

**HẾT**

ĐÁP ÁN

| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| 1a | $$a) 95.62+95.29+9.95$$$$=95.\left(62+29+9\right)$$$$=95.100$$**=9 500** | 0,5đ0,25đ0,25đ |
| 1b | $$b) 3^{2021}.3^{3}:3^{2020}-75:25+5.3^{3}-2022^{0}$$$$=3^{4}-3+5.27-1$$$$=81-3+135-1$$$$=212$$ | 0,5đ0,25đ0,25đ  |
| 1c | $$c) 311-\left\{\left[46-\left(88-6.14\right)^{2}\right]:3+1^{2022}\right\}$$$$=311-\left\{\left[46-\left(88-84\right)^{2}\right]:3+1\right\}$$$$=311-\left\{\left[46-4^{2}\right]:3+1\right\}$$$$=311-\left\{\left[46-16\right]:3+1\right\}$$$$=311-\left\{30:3+1\right\}$$$$=311-\left\{10+1\right\}$$$$=311-11$$$=300$  | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2a. | $$a)2x-138=72 $$$$2x=72+138 $$$$2x=210$$$$ x=210:2$$$$ x=105$$ | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2b. | $$b) 20+3.\left(x-18\right)=7^{2}-8$$$$20+3.\left(x-18\right)=49-8$$$$20+3.\left(x-18\right)=41$$$$3.\left(x-18\right)=41-20$$$$3.\left(x-18\right)=21$$$$\left(x-18\right)=21:3 $$$$x-18=7$$$$x=7+18$$$$x=25$$ | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| 2c. | $$2^{x-2016}=29+3$$$$2^{x-2016}=32$$$$2^{x-2016}=2^{5}$$$$x-2016=5$$$$x=5+2016$$$$x=2021$$ | 0,25đ0,25đ |
| 3 | Gọi x (học sinh) là số học sinh khối 6 và 7 đi tham quanTheo đề bài: $700<x<800 $$$x\vdots 40,x\vdots 45$$$$=> xϵBC(40,45)$$$$40=2^{3}.5 $$$$45=3^{2}.5$$BCNN(40,45)=$2^{3}.3^{2}.5=360$BC(40,45)=B(360)=$\left\{0;360;720;1080;…\right\}$VÌ $700<x<800 $Nên x=720Vậy số học sinh khối 6 là 720 – 300 = 420 hs | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| 4 | Tiền Lan dùng cho 1 tuần: (20+1).5= 105 000 đồngSố tiền Lan tiết kiệm được trong 4 tuần:(150 000 – 105 000).4= 180 000 đồng | 0,25đ0,5đ |
| 5 | M là trung điểm AB nênMA = AB :2 = 30 :2 =15 cm | 0,25đ0,5đ |
| 6 | a)Trên tia Ox có: OA=3cm< OB=9cm nên điểm A nằm giữa O và BTính AB=6cmb) Tính OC=4cmTính AC=6cm. So sánh AC và ABA là trung điểm của đoạn CB | 0,5đ0,5đ0,25đ0,5đ0,25đ |