**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 (2020-2021)**

**Khối 6**

**Thời gian: 90p**

***( Đề tham khảo )***

**Bài 1: Thực hiện phép tính**

1. 49. 23 + 193.72 – 49
2. (2009 – 2002)2 + 43 : 25 – 201
3. 568 – {5[143 – (4 – 1)2] + 10}:10

**Bài 2:** Tìm x $\in $ N, biết:

1. (x – 36) : 18 = 3
2. 10 + 2x = 45 : 43
3. 41 – 2x  = 9

**Bài 3:** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau: (Vẽ trên cùng một hình)

* Lấy 3 điểm A,B,M không thẳng hàng
* Vẽ tia MB và đường thẳng AM và đoạn thẳng AB.
* Vẽ điểm K là trung điểm của đoạn thẳng AB.
* Vẽ tia Mx là tia đối của tia MB.
* Vẽ tia By cắt đường thẳng AM tại điểm I nằm giữa hai điểm A và M.

**Bài 4:** Trên tia Ox lấy 2 điểm M, N sao cho OM = 3cm; ON = 6cm.

a) Tính MN.

b) Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng ON.

c) Vẽ Oy là tia đối của tia Ox. Lấy điểm P thuộc tia Oy sao cho OP = 2 cm. Tính PN.

d) Trên tia Mx lấy điểm Q sao cho N là trung điểm MQ. Tính MQ.

**Bài 5:  *“Bầu ơi thương lấy bí cùng***

 ***Tuy rằng khác giống nhưng chung một giàn”***

Câu ca dao trên khuyên chúng ta phải biết thương yêu, giúp đỡ lẫn nhau, đặc biệt trong những lúc khó khăn, hoạn nạn. Trước tình hình bão số 9 đang ảnh hưởng nghiêm trọng đến đồng bào miền trung cũng như để phát huy truyền thống đạo lý tốt đẹp ấy, tập thể giáo viên và học sinh trường Ngô Sĩ Liên đã quyên góp được một số nhu yếu phẩm gồm 800 thùng mì và 1200 chai dầu ăn nhằm hỗ trợ cho bà con vùng lũ.

1. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà sao cho mỗi phần quà đều có mì và dầu ăn; số thùng mì và dầu ăn phải được chia đều vào mỗi phần?
2. Khi đó, mỗi phần quà có bao nhiêu thùng mì, bao nhiêu chai dầu ăn?

**Bài 6:** Nhằm hỗ trợ và khắc phục những hậu quả nặng nề do tình hình bão lũ gây ra cho đồng bào miền trung. Ca sĩ Thủy Tiên đã vận động được khoảng 700 đến 800 phần quà (mỗi phần quà bao gồm: thuốc men, mì gói, nước uống, dầu ăn,...) trong đợt 1 để vận chuyển đến bà con nơi đây. Nếu mỗi xe chở 30 hay 40 phần quà thì vừa đủ số lượng. Hỏi trong đợt 1, ca sĩ Thủy Tiên đã vận động được bao nhiêu phần quà để hỗ trợ bà con nơi đây?

**Bài 7:** Cho biểu thức: A = 2 + 22 + 23 + 24 + …… + 210 + 211 + 212

Không tính giá trị biểu thức, hãy chứng tỏ A chia hết cho 5.

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1: Thực hiện phép tính**

1. 49. 23 + 193.72 – 49

= 49.8 + 193.49 – 49.1

= 49 .(8 + 193 – 1)

= 49 .(201 – 1)

= 49 .200

= 9800

1. (2009 – 2002)2 + 43 : 25 – 201

= 72 + 64 : 32 – 20

= 49 + 2 – 20

= 51 – 20

= 31

1. 568 – {5[143 – (4 – 1)2] + 10}:10

= 568 – {5 [143 – 32] + 10} : 10

= 568 – {5[143 – 9] + 10}: 10

= 568 – {5 . 134 + 10} : 10

= 568 – {670 + 10} : 10

= 568 – 680:10

= 568 – 68

= 500

**Bài 2:** Tìm x $\in $ N, biết:

1. 

x – 35 = 345 : 3

x – 35 = 115

x = 115 + 35

x = 150

1. 37 + 2x = 59 : 56

37 + 2x = 53

37 + 2x = 125

 2x = 125 – 37

 2x = 88

 x = 88 : 2

 x = 44

1. 41 – 2x  = 9

 2x  = 41 – 9

 2x  = 32

 2x  = 25

 x = 5

**Bài 3:** Vẽ hình theo các cách diễn đạt sau: (Vẽ trên cùng một hình)

**Bài 4:**



a) Trên tia O*x*, vì OM<ON (3cm<6cm) nên điểm M nằm giữa 2 điểm O và N.

=> OM + MN = ON

 3 + MN = 6

 MN = 3cm

Vậy: MN = 3cm

b) Ta có: OM=MN (3cm=3cm) và điểm M nằm giữa 2 điểm O và N

=> M là trung điểm của ON

c) Vì Ox và Oy là 2 tia đối nhau;

 N thuộc tia Ox và P thuộc tia Oy

nên điểm O nằm giữa 2 điểm P và N.

=> HA + AD = HD

 1 + 5 = HD

 6 = HD

Vậy: HD = 6cm

d) Vì A là trung điểm của BK nên: BK=2AB=2.2=4cm

**Bài 5:**

1. Gọi số phần quà có thể chia được nhiều nhất là x (phần) và 

 Vì số thùng mì và dầu ăn được chia đều vào các phần quà



Mà x lớn nhất





Các TSNT chung: 2 và 5

ƯCLN(800; 1200) = 24 . 52 = 400

Vậy có thể chia được nhiều nhất 400 phần quà

1. Số thùng mì mỗi phần quà có là: 800 : 400 = 2 (thùng)

Số chai dầu ăn mỗi phần quà có là: 1200 : 400 = 3 (chai)

**Bài 6:** Gọi số phần quà ca sĩ Thủy Tiên vận động được là x (phần) và

Vì mỗi xe chở 30 hay 40 phần quà thì vừa đủ số lượng



Các TSNT chung và riêng: 2; 3; 5 BCNN(30; 40) = = 120

BC(30; 40) = B(120) = 



Mà 



Vậy số phần quà ca sĩ Thủy Tiên vận động được là 720 phần

**Bài 7:** Cho biểu thức: A = 2 + 22 + 23 + 24 + …… + 210 + 211 + 212

Không tính giá trị biểu thức, hãy chứng tỏ A chia hết cho 5.

 Ta có: A = 2 + 22 + 23 + 24 + …… + 210 + 211 + 212

 A = (2 + 23) + (22 + 24) + … + (29 + 211) + (210 + 212)

 A = 2(1 + 22) + 22(1 + 22) + … + 29(1 + 22) + 210(1 + 22) 0.25đ

 A = 2.5 + 22.5 + … + 29.5 + 210 .5

 A = 5.(2 + 23 + … + 29 +210 ) $\vdots $ 5

Vậy A = 2 + 22 + 23 + 24 + …… + 210 + 211 + 212$\vdots $ 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độChủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng cao |  Tổng |
| Thực hiện phép tính | Bài 1(a)0.75đ | Bài 1(b)0.75đ | Bài 1(c)0.75đ |  | 3 câu(2,25 đ) |
| Tìm x | Bài 3(a)0.75đ | Bài 3(b)0.75đ | Bài 3(c)0.75đ |  |  3 câu (2,25đ) |
| Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời | Bài 30.75đ | Bài 30.25đ |  |  | 2 câu(1,0 đ) |
| Hình học | Bài 4(a,b)1.25đ | Bài 4(c)0.5đ | Bài 4(d)0.5đ |  | 3 câu(2,25 đ) |
| Toán thực tế |  | Bài 5(số) 1,0 đ | Bài 6(số)1,0 đ |  | 2 bài(2,0đ) |
| Toán tổng hợp |  |  |  | Bài 70,25 đ | 1 bài(0,25 đ) |
| Tổng | (3,25 đ) | (3,5 đ) | (3,0 đ) | (0.25 đ) | (10đ) |