**ĐỀ 10**

 **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: Toán 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng (thấp)** | **Vận** **dụng (cao)** |  **Tổng Điểm**  |
|  |  |  |  |
| 1)Tập hợp số nguyên. Các phép toán trong tập hợp số nguyên |  |  |  |  |  |
| Câu Điểm |  | Câu 11 đ | Câu 2c, 3c1,5 đ |  | 2,5 đ |
| 2)Các phép toán trong tập hợp số tự nhiên  |  |  |  |  |  |
|  CâuĐiểm  |  | Câu 2a,b; 3a2 đ | Câu 3b0,5 đ |  | 2,5 đ |
| 3)Tính chất chia hết |  |  |  |  |  |
| CâuĐiểm |  |  |  | Câu 61 đ | 1 đ |
| 4)Số nguyên tố.Hợp số |  |  |  |  |  |
| CâuĐiểm |  |  | Câu 42 đ |  | 2 đ |
| 5)Đoạn thẳng |  |  |  |  |  |
| CâuĐiểm |  | Câu 5a0,75 đ | Câu 5b,c1,75 đ |  | 2,5 đ |
| **Tổng số câu****Tổng điểm**  |  | 3,75 đ | 5,25 đ | 1 đ | 10 đ |

**ĐỀ 10**

**Bài 1**: (***1 điểm***) Cho tập hợp A = {| -5 < x ≤ 2 }

a)Viết tập hợp A bằng cách liệt kê phần tử.

b)Tính tổng các phần tử của tập hợp A.

**Bài 2**: (***2,5 điểm***)Thực hiện phép tính hợp lý:

a)27 + 33.18 + 27.81 b)47:45 – 24:[200 + 3.(15 – 2.7)10] + 2.32 c)$\left|-2020\right|-\left[134-\left(5.2^{4}-30\right):25+3^{3}\right]:53$

**Bài 3**: (***1,5 điểm***) Tìm x biết:

a)3.x – 15 = 45 b)24 : (12 – x ) = 325:324 c)6 + (2x – 14):2 = -13 + 28

**Bài 4**: (***1,5 điểm***)

Trong đợt mưa lũ ở miền Trung vừa qua, hàng trăm ngôi nhà bị chìm trong nước lũ, hàng nghìn người phải sống trong cảnh đói rét. Trường THCS A đã tổ chức quyên góp được 240 cái quần dài và 360 cái áo sơmi. Các bạn đoàn viên đã chia đều thành các phần như nhau gồm cả quần và áo. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy phần và khi đó mỗi phần có bao nhiêu cái quần dài và bao nhiêu cái áo sơmi ?

**Bài 5**: (***2,5 điểm***)Trên tia Ox vẽ hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm.

a)Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b)Hỏi A có là trung điểm của đoạn thẳng AB không? Giải thích?

c)Trên tia đối của tia Ox lấy M sao cho O là trung điểm MA. Tính độ dài MB.

**Bài 6**: (***1 điểm***) Trong đợt vận động xây nhà tình thương cho đồng bào miền Trung bị lũ lụt. Mỗi thành viên trong gia đình diễn viên A hứa tặng 3 căn nhà, mỗi thành viên trong gia đình diễn viên B hứa tặng 2 căn nhà, mỗi thành viên trong gia đình diễn viên C hứa tặng 1 căn nhà (giá xây dựng mỗi căn nhà là như nhau). Nếu theo đúng dự định thì số căn nhà sẽ được phân phối đều và xây dựng ở 6 địa phương miền Trung. Nhưng cuối cùng gia đình diễn viên B không tặng, còn gia đình diễn viên A mỗi người tặng 7 căn nhà. Hỏi tổng số căn nhà được tặng lúc này là số chẵn hay lẻ? Giải thích?

-------------------- **Hết** ----------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **Bài 1**: (1 điểm)1)A = {-4;-3;-2;-1;0;1;2}2)Tổng các phần tử của tập hợp A là:  2 + (-2) + 1 + (-1) + (-3) + (-4) = -7 |  0,50,25×2 |
| **Bài 2**: (2,5 điểm) Tính hợp lý:a)27 + 33.18 + 27.81 =27.(1 + 18 + 81) = 27.100 = 2700 b)47:45 – 24:[200 + 3.(15 – 2.7)10] + 2.32  = 42 - 24:[1 + 3.(15 – 14)10] + 2.9 = 16 - 24:[ 1 + 3.1] + 18 = 16 – 24: 4 + 18 = 16 – 6 + 18 = 10 + 18 = 28c)$\left|-2020\right|-\left[134-\left(5.2^{4}-30\right):25+3^{3}\right]:53$ = 2020 – [134 – (5.16 – 30):25 + 27]:53 = 2020 – [134 – (80 – 30):25 + 27]:53 = 2020 – [134 – 50:25 + 27]:53 = 2020 – [134 – 2 + 27]:53 = 2020 – 159:53 = 2020 – 3 = 2017  | 0,25×30,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Bài 3**: (1,5 điểm) Tìm xa)3.x – 15 = 45 3.x = 45 + 15 = 60 x = 60:3 = 20 b)24 : (12 – x ) = 325:324 24 : (12 – x) = 3 12 – x = 24 : 3 = 8 x = 12 – 8 = 4 c)6 + (2x – 14):2 = -13 + 28 6 + (2x – 14):2 = 15 (2x – 14):2 = 15 – 6 = 9 (2x – 14) = 9.2 = 18 2x = 18 + 14 = 32 = 25 x = 5 | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Bài 4**: (1,5 điểm) Gọi x là số phần nhiều nhất có thể chia ()x là UCLN(240,360)240 = 24.3.5360 = 23.32.5UCLN(240;360) = 23.3.5 = 120Vậy có thể chia nhiều nhất 120 phầnSố cái quần dài ở mỗi phần là: 240 : 120 = 2 (cái quần)Số cái áo sơ mi ở mỗi phần là: 360 : 120 = 3 (cái áo) | 0,250,50,250,250,25 |
| **Bài 5:** (2,5 điểm)xa)Trên tia Ox ta có OA < OB (3cm < 6cm) nên A nằm giữa O,B OA + AB = OB 3 + AB = 6 AB = 6 – 3 = 3 (cm)b)Vì $\left\{\begin{array}{c}A nằm giữa O và B\\OA=AB (3cm=3cm)\end{array}\right.$Nên A là trung điểm của OBc)Vì O là trung điểm của MA nên OM = OA = 3 cm Vì O nằm giữa M, B nên MB = OM + OB = 3 + 6 = 9 (cm) | 0,250,250,250,50,250,50,5 |
| **Bài 6**:(1 điểm)Gọi x, y, z lần lượt là số thành viên trong gia đình các diễn viên A, B, C (x, y, z $ϵ N^{\*}$)Số căn nhà được tặng trên dự định là: 3x + 2y + zDo số căn nhà được tặng trên dự định được phân phối đều ở 6 địa phương nên 3x + 2y + z $\vdots 6$Suy ra 3.(3x + 2y + z) $\vdots 6$Vì vậy 9x + 6y + 3z $\vdots 6$ => 9x + 6y + 3z $\vdots 2$ (do 6 $\vdots 2$)Số căn nhà được tặng trên thực tế là: 7x + zTa có: (9x + 6y + 3z) – (7x + z) = 2x + 6y + 2z = 2.(x + 3y + z) $\vdots 2$Mà 9x + 6y + 3z $\vdots 2$ nên 7x + z $\vdots 2$Vậy tổng số căn nhà được tặng trên thực tế là số chẵn. | 0,250,250,250,25 |