|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN****Mã đề: 603** |  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**Môn: **TOÁN 6** Thời gian làm bài: 90 phútNgày kiểm tra: 21 /12 /2023**--------------------** |

 |  |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (3 điểm)

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng rồi ghi vào bài làm.*

**Câu 1:** Cho tập hợp K = {x|x là số tự nhiên chẵn, }. Tập hợp K viết dưới dạng liệt kê các phần tử là

**A.** K = {4;5;6;7;8;9;10;11;12} **B.** K = {4;6;8;10}
**C.** K = {4;6;8;10;12} **D.** K = {6;8;10;12}

**Câu 2:** Giá trị của 24 là

**A.** 4 **B.** 8 **C. 6 D.** 16

**Câu 3:** Kết quả của phép tính  là

**A.** 5. **B.** 105. **C.** 30. **D.** 50.

**Câu 4:** Kết quả phép tính  bằng

**A.** 4710. **B.** 70. **C.** 200. **D.** 160.

#### **Câu 5: .** Cho  chia hết cho 2 và 3 thì \* là

**A.** 0 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 8

**Câu 6:** Chữ số thích hợp ở dấu \* để số  là số nguyên tố là

**A.** 2. **B.** 5. **C.** 3. **D.** 8.

**Câu 7:** Cách sắp xếp các số: - 102; 55; 0; -12;25 theo thứ tự tăng dần là

**A.** 55;25;0;-12;-102. **C.** - 102; -12; 0; 25;55

**B.** - 102; 0; -12;25;55. **D.** -12; - 102; 0; 25;55

**Câu 8:** Tổng tất cả các số nguyên xmà là

**A. 0**  **B.** 4 **C.** -4 **D.** - 6

**Câu 9:** Trong các hình dưới đây, hình nào là hình bình hành?

   

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**Câu 10:** Hình bình hành có diện tích 4000cm2 và có độ dài cạnh đáy là 10dm thì độ dài đường cao tương ứng với cạnh đó là

**A.** 4 dm **B.** 400 cm **C.** 4 cm **D.** 400 dm.

**Câu 11:** Bác Hùng cần dùng bao nhiêu mét dây thép để uốn thành một móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài một cạnh là cm?

**A.** 1m **B.** 2m **C.** 10 cm **D.** 50 cm.

**Câu 12:** Trong các hình dưới đây, hình nào có trục đối xứng?



 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**II. TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Bài 1:** (1 điểm) Tính (tính nhanh nếu có thể):

a) – 325 + 816 + (– 375) + 184 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Tìm x biết:

  

**Bài 3**: (2 điểm) Một chuyến hàng ủng hộ miền Trung có 350 thùng mì tôm, 140 thùng nước ngọt và 560 lốc sữa. Các cô chú muốn chia thành các phần quà đều nhau về số lượng mì, nước và sữa. Hỏi các cô chú có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi đó, mỗi phần quà có bao nhiêu thùng mì tôm, thùng nước ngọt và lốc sữa?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** (2 điểm) Một khu đất hình thang cân MNPQ có độ dài các cạnh đáy lần lượt là 24 m và 28 m và chiều cao là 15 m. Trong khu đất đó, người ta đào một cái ao hình vuông GHIK như hình vẽ; phần đất còn lại trồng hoa. a) Tính diện tích mảnh đất hình thang cân MNPQ .b) Tính diện tích phần đất trồng hoa. Biết rằng GH = 10m.c) Để giữ bờ, người ta trồng cây xung quanh bờ ao, biết rằng cây đầu tiên trồng ở điểm G và cứ 2m thì người ta trồng một cây. Hỏi quanh bờ ao, trồng được bao nhiêu cây? |  |

**Bài 5:** (0,5 điểm) Chứng minh n + 4 và 2n + 7 là hai số nguyên tố cùng nhau.

***-------------------- Chúc các em làm bài tốt! --------------------***

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I. NĂM HỌC 2023-2024

Môn: **TOÁN 6**

**Mã đề: 603**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | C | D | C | B | A | C | C | B | B | A | B | A |

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** |  | **Tính (tính nhanh nếu có thể)** | **1 điểm** |
|  | a) | – 325 + 816 + (– 375) + 184=[– 325 + (– 375) ]+ (184 + 816 )= –700 +1000 = 300 | 0,5 đ |
|  | b) | $$65. 35 – 65. 15 + 80. 65$$$$=65. (35 –15 + 80)$$= 65.100=6500 | 0,5 đ |
| **2** |  | **Tìm x biết** | **1,5 điểm** |
|  | a) | $$x - 16 = -45$$$$x = -45+16$$$$x= -29 $$Vậy $x= -29 $ | 0,25đ0,25 đ |
|  | b) | $$160 : (x + 16) = 80$$$$x + 16 = 160:80$$$$x + 16 = 2$$$$x= 2-16$$$$x= -14$$Vậy $x=-14 $ |  0,25 đ 0,25đ |
|  | c)  | $$60-(x+1)^{3}=-4$$$$(x+1)^{3}=60+4$$$$(x+1)^{3}=64$$$$(x+1)^{3}=4^{3}$$$$x+1=4$$$$x= 3$$Vậy $x=3 $ | 0,25 đ 0,25đ |
| **3** |  |  | **2 điểm** |
|  |  | Gọi số phần quà các cô chú có thể chia được nhiều nhất là x (phần quà,)Theo đề bài ta có: x lớn nhất ƯCLN(350; 140; 560)Có:  ƯCLN(350; 140; 560)= 2.5.7.70 x = 70 (thỏa mãn điều kiện)Vậy số phần quà các cô chú có thể chia được nhiều nhất là 70 (phần quà)Mỗi phần quà có số thùng mì tôm là : 350 : 70= 5 ( thùng)Mỗi phần quà có số thùng nước ngọt là : 140 : 70= 2 ( thùng)Mỗi phần quà có số lốc sữa là : 560 : 70= 8 ( lốc) | 0,5 đ0,5 đ0,5 đ0,5 đ |
| **4** |  | **Hình học** | **2 điểm** |
|  | a) | Diện tích mảnh đất hình thang cân MNPQ là: | 1 đ |
|  | b) | Diện tích phần đất trồng hoa là: | 0,5 đ |
|  | c) | Số cây cần phải trồng là: (cây) | 0,5đ |
| **5** |  |  | **0,5 điểm** |
|  |  | Gọi d = ƯCLN (n + 4; 2n + 7)$⇒$ n + 4  d; 2n + 7  dCó 2(n + 4) – (2n +7)  d $⇒$ 2n + 8 –2n – 7  d $⇒$ 1 d$⇒$ d = 1$⇒$ đpcm | 0,25 đ0,25 đ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **TTCM****Đào T.Thanh Loan** | **Nhóm trưởng****Nguyễn Thu Huyền** | **Người ra đề****Vũ Thúy Hường** |