**Đề thi học kì 1 môn Toán 6 – Đề số 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.**Gọi A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5. Cách viết đúng là:

A. A= {1; 2; 3; 4}
B. A= {0; 1; 2; 3; 4}
C. A= {1; 2; 3; 4; 5}
D. A= {0; 1; 2; 3; 4; 5}

**Câu 2**. Kết quả của 53là:

A.15.
B. 25.
C. 5.
D. 125.

**Câu 3**. Không thực hiện phép tính, hãy cho biết trong các tổng sau, tổng chia hết cho 5 là:

A. 10 = 25 + 34 + 2000
B. 5+ 10 + 70 + 1995
C. 25 + 15 + 33 + 45
D.12 + 25 + 2000 + 1997

**Câu 4**. Trong các số: 2; 3; 4; 5 số nào là hợp số?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

**Câu 5.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?

A. 9 ∈ N
B. -6 ∈ N
C. -3 ∈ Z
D. 0 ∈ N

**Câu 6.**Hãy chỉ ra đáp án sai trong các đáp án sau. Số âm biểu thị:

A. Nhiệt độ dưới 00C
B. Số tiền lỗ
C. Độ cao dưới mực nước biển
D. Độ viễn thị

**Câu 7.** Trong các hình sau, hình nào có tất cả các góc không bằng nhau?

A. Hình tam giác đều.
B. Hình vuông.
C. Hình thang cân.
D. Lục giác đều

**Câu 8.** Hình nào có hai đường chéo bằng nhau?

A. Hình vuông.
B. Hình bình hành.
C. Hình tam giác đều.
D. Hình thoi

**Câu 9**. Hình tam giác đều có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 10.** Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

**Câu 11.** Hình nào sau đây không có tâm đối xứng?

A.Hình tam giác đều.
B. Hình chữ nhật.
C. Hình bình hành.
D. Hình vuông.

**Câu 12.** Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng



**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13. (2,0 điểm):**Thực hiện các phép tính sau:

a) 82 : 4.3 + 2.32

b) 645 - (-38) + (-45)

**Câu 14. (3,0 điểm)**

1. Tìm số nguyên x, biết:

a) 68 - 2(x + 4) = -12

b) (2x - 3).7 = 35

2. Tìm số tự nhiên biết: (2x + 7) ⁝ (x 2)

**Câu 15. (0,5 điểm):**Hai lớp 6A và 6B nhận trồng một số cây như nhau. Mỗi học sinh lớp 6A phải trồng 6 cây, mỗi học sinh lớp 6B phải trồng 8 cây. Tính số cây mỗi lớp phải trồng, biết rằng số cây đó trong khoảng từ 170 đến 200.

**Câu 16. (1,0 điểm):**Trên một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 10m, người ta chia khu để trồng hoa, trồng cỏ như hình bên. Hoa sẽ được trồng ở khu vực hình bình hành AMCN, cỏ sẽ được trồng ở phần đất còn lại. Tiền công để trả cho mỗi mét vuông trồng hoa là 50 000 nghìn đồng, trồng cỏ là 40 000 đồng. Tính số tiền công cần chi trả để trồng hoa và cỏ.



**Câu 17. (0,5 điểm):**Everest thuộc dãy Hy Mã Lạp Sơn (Ấn Độ) là ngọn núi cao nhất của thế giới, có độ cao 8848 mét. Rãnh Mariana ở Thái Bình Dương, nơi được coi là sâu nhất dưới biển, có độ sâu 11034m. Hãy tính sự chênh lệch ở hai địa điểm này là bao nhiêu mét (với qui ước mực nước biển ở vạch số 0).



**Đáp án đề thi học kì 1 môn Toán 6**

**PHẦN 1: CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

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

**PHẦN 2: CÂU HỎI TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13**(2,0 điểm) | a) 82:4.3 + 2.32= 64:4.3 + 2. 9= 16.3 + 18= 48 + 18= 66 | 0,250,250,5 |
| b) 645 - (-38) + (-45)= 645 + 38 - 45 = 645 - 45 + 38= 600 + 38 = 638 | 0,50,5 |
| **14**(2,5 điểm) | a) 68 - 2(x + 4) = -122 (x + 4) = 80x + 4 = 40x = 36Vậy: x = 36 | 0,50,5 |
| b) (2x - 3).7 = 352x - 3 = 52x = 82x = 23x = 3 | 0,50,5 |
| c) (2x + 7) ⁝ (x 2)Ta có 2(x - 2) ⁝ (x - 2) ⇒ (2x + 7) - 2(x - 2) ⁝ (x - 2)Hay 11 ⁝ (x - 2) ⇒ x - 2 Ư(11) ⇒ x - 2 = 1 hoặc x - 2 = 11hoặc x - 2 = -1, hoặc x - 2 = -11Do đó x = 3; x = 13; x= 1; x= - 9 | 0,250,25 |
| **15** | Gọi số cây mỗi lớp 6 phải trồng là x (cây) (x ∈ N\*).Mỗi học sinh lớp 6A phải trồng 6 cây, mỗi học sinh lớp 6B phải trồng 8 cây và số cây trong khoảng từ 170 đến 200 nên:x ⁝ 6, x ⁝ 8 và 170 ≤ x ≤ 200; 6 = 2.3; 8 = 23⇒ x ∈ BC (6,8) và 170 ≤ x ≤ 200Ta có: ⇒ BCNN (6,8) = 23.3 = 24⇒ BC(6,8) = B(24)= {0;24;48;72;96120;144168;192;216;...}Do 170 ≤ x ≤ 200 suy ra x = 192. Vậy số cây mỗi lớp 6 phải trồng là 192 cây. | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| **16** | Dễ thấy trong hình bình hành AMCN chiều cao tương ứng của cạnh AN là MN và MN = AB = 10mDo đó diện tích hình bình hành AMCN là:6. 10 = 60 (m2)Diện tích hình chữ nhật ABCD là:10. 12 = 120 (m2)Phần diện tích còn lại trồng cỏ là:120 - 60 = 60 (m2)Số tiền công cần để chi trả trồng hoa là:50 000. 60 = 3 000 000 (đồng)Số tiền công cần để chi trả trồng cỏ là:40 000. 60 = 2 400 000 (đồng)Số tiền công cần để chi trả trồng hoa và cỏ là:3 000 000 + 2 400 000 = 5 400 000 (đồng)Vậy số tiền công cần để chi trả trồng hoa và cỏ là 5 400 000 đồng. | 0,250,250,250,25 |
| **17** | So với mực nước biển thì độ cao của đỉnh Everest là 8848mĐộ sâu của rãnh Mariana là -11034mKhoảng cách cần tìm là : 8848-(-11034)= 19882(m) | 0,250,25 |