Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

<https://www.vnteach.com>

**ĐỀ**

**I.TRẮC NGHIỆM (***2 điểm***) *Chọn đáp án đúng ghi vào bài:.***

1. Trong các số sau có bao nhiêu số nguyên âm: $-\frac{3}{2}$; 0; - 3, 2,25; 8; -9; 5; -12.

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

1. Khẳng định nào sau đây là **sai:**

**A.** Tích của hai số nguyên âm thì luôn dương. **B.** Tổng của hai số nguyên âm là số âm.

**C.** Tích hai số nguyên khác dấu luôn âm. **D.** Số 0 nhỏ hơn mọi số nguyên âm.

1. Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

**A.** {-10, -9, 0, 8, -1, 6}. **B.** {0, -1, 8, 6, -10, -9}.

**C.** {-10, -9, 8, 0, -1, 6}. **D.** {-10, -9, -1, 0, 6, 8}.

1. Bỏ ngoặc biểu thức – (a – 5 – c) ta được kết quả:

**A.** – a – 5 – c. **B.** – a + 5 + c. **C.** – a – 5 + c. **D.** a – 5 - c.

1. BCNN(12;15;30)

**A.** 45. **B.** 120. **C.** 60. **D.** 90.

1. ƯCLN(12;15;30)

**A.** 3. **B.** 12. **C.** 30. **D.** 15.

1. Trong các hình sau, hình nào có vô số trục đối xứng?

**A.** Tam giác. **B.** Hình thang. **C.** Hình tròn. **D.** Hình chữ nhật.

1. Tứ giác nào vừa có tâm đối xứng vừa có trục đối xứng?

**A.** Hình vuông. **B.** Hình thoi. **C.** Hình thang cân. **D.** Hình bình hành

**II.TỰ LUẬN** *(8 điểm)*

**Bài 1:***(2điểm)* Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) 32 + 84 + 68 b) (4 + 6 + 8) – (24 + 26 + 28)

c) (– 3)3.12 – 27.88 d) 123 – 3.{ 80 + [ (–7)2 – 9.12021]: 5}

**Bài 2:***(2 điểm)* Tìm x ∈ Z, biết:

a) x – 44 = 15 b) – 5 ≤ x < 6

c) x $\vdots $ 7 và – 15 ≤ x < 28 d) 4. (– 2x + 3)2 = (– 2)2. 132

**Bài 3:** *(1,5 điểm)* Một ngày tại Lạng Sơn có nhiệt độ là – 20. **C.** Theo dự báo thời tiết ngày hôm sau nhiệt độ tăng thêm là 30. **C.**

a) Nhiệt độ dự báo của ngày hôm sau sẽ là bao nhiêu?

b) Nhưng hôm sau tuyết lại rơi thực tế nhiệt độ ngày hôm sau lại giảm xuống là 20**C.** Hỏi nhiệt độ thực tế ngày hôm sau là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:***(1,5 điểm)* Một ngôi nhà có bãi cỏ bao quanh như hình bên.a)Tính diện tích bãi cỏ.b)Nếu một túi hạt giống cỏ gieo vừa đủ trên 24 m2 đất thì cần bao nhiêu túi hạt giống để gieo hết bãi cỏ?**Bài 5** *(1 điểm)*a) Tìm x ∈ Z sao cho (x+1) ∈ Ư(x2+9)b) Tìm cặp số nguyên x,y sao cho: xy + y – 3x = 5 |  |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **I.TRẮC NGHIỆM** | 1C 2D 3D 4B5B 6A 7C 8A | 0,25đ/ câu |
| **II. TỰ LUẬN:** |  |  |
| **Bài 1:*****(2điểm)*****Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)** | a) 32 + 84 + 68= (32 + 68) +84= 100 + 84= 184  | 0,5đ/ câu |
| b) (4 + 6 + 8) – (24 + 26 + 28)= 4 + 6 + 8 – 24 – 26 – 28= (4 – 24) + ( 6 – 26) + (8 – 28)= (-20) + (-20) + (-20) = - 60 | 0,5đ/ câu |
| c) (– 3)3.12 – 27.88= – 27. 12 – 27.88= (– 27).12 + (–27).88= (–27).(12+ 88) = (-27).100 = – 2700 | 0,5đ/ câu |
| d) 123 – 3.{ 80 + [ (–7)2 – 9.12021]: 5}= 123 – 3.{ 80 + [ 49– 9]: 5}= 123 – 3.{ 80 + 40: 5}= 123 – 3.{ 80 + 8}=123 – 3.88= 123-264= –141 | 0,5đ/ câu |
| **Bài 2:*****(2 điểm)*****Tìm x ∈ Z, biết:** | a) x – 44 = 15x = 15 + 44x = 59  | 0,5đ/ câu |
| b) – 5 ≤ x < 6x ∈ { – 5; – 4; –3; –2; –1; 0; 1; 2; 3; 4; 5 } | 0,5đ/ câu |
| c) x $\vdots $ 7 và – 15 ≤ x < 28Vì x  7 nên x ∈ B (7) = {0; ± 7; ± 14; ±21; ± 28; …}Mà – 15 ≤ x < 28 nên x ∈ { 0; ± 7; ± 14; 21} | 0,5đ/ câu |
| d) 4. (– 2x + 3)2 = (– 2)2. 1324. (– 2x + 3)2 = 4.1694. (– 2x + 3)2 = 676(– 2x + 3)2=676: 4(– 2x + 3)2= 169(–2x + 3)2 = (±13)2TH1: -2x + 3 = 13 giải ra x = -5TH2: - 2x + 3 = -13 giải ra x = 8 | 0,5đ/ câu |
| **Bài 3:*****(1,5 điểm)*** | a)Nhiệt độ dự báo của ngày hôm sau sẽ là:( -2) + 3 = 10 Cb)Trên thực tế nhiệt độ ngày hôm sau lại giảm xuống là 20**C.**Nhiệt độ thực tế ngày hôm sau là:( -2) – 2 = –40 C | 0,75đ/ câu0,75đ/ câu |
| **Bài 4:*****(1,5 điểm)*** | Một ngôi nhà có bãi cỏ bao quanh như hình bên.a)Tính diện tích bãi cỏ.b)Nếu một túi hạt giống cỏ gieo vừa đủ trên 24 m2 đất thì cần bao nhiêu túi hạt giống để gieo hết bãi cỏ?a)Diện tích cả bãi cỏ và khu đất làm nhà là:$$\frac{1}{2}.\left(30+45\right).24=900m^{2}$$Diện tích khu đất làm nhà là:$$9.20=180m^{2}$$Diện tích cả bãi cỏ là:$$900-180=720m^{2}$$b)Để gieo hết bãi cỏ thì cần số túi hạt giống là:$720:24=30$ ( túi) | 0,25đ/ câu0,25đ/ câu0,5đ/ câu0,5đ/ câu |
| **Bài 5*****(1 điểm)*** | a) Tìm x ∈ Z sao cho ( x+1) ∈ Ư(x2+9)Vì ( x+1) ∈ Ư(x2+9) nên x2 + 9  x + 1Ta có: x2 – x + x – 1 + 9 +1  x + 1(x -1).( x +1) +10  x + 110  x + 1x + 1 ∈ Ư (10) = { ±1; ±2; ±5;±10}Ta có bảng:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x +1 | -1 | 1 | -2 | 2 | -5 | 5 | -10 | 10 |
| x | -2 | 0 | -3 | 1 | -6 | 4 | -11 | 9 |

Vậy x ∈ { -2; 0; -3; 1;-6; 4; -11; 9} | 0,5đ/ câu |
| b) Tìm cặp số nguyên x,y sao cho: xy + y – 3x = 5xy + y – 3x = 5xy – 3x + y – 3 = 2x( y – 3) + ( y – 3) = 2( y – 3).(x + 1) = 2Như vậy: ( y – 3) và ( x + 1) ∈ Ư(2) = {±1; ±2}Suy ra có 4 THTH1TH2TH3TH4 | 0,5đ/ câu |