

I. Phần trắc nghiệm (3,0 điểm): Chọn đáp án đúng và ghi lại đáp án vào bài làm.

Câu 1: Khẳng định nào sau đây là đúng:

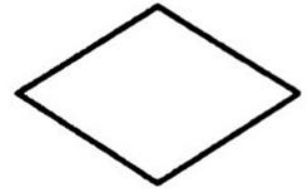
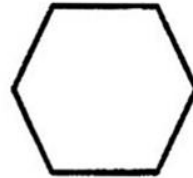
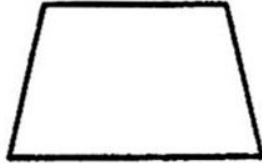
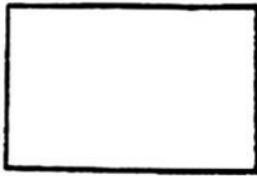
A. $20 \in BC(4; 10)$

B. $36 \in BC(14; 18)$

C. $45 \in BC(4; 5; 15)$

D. $30 \in BC(5; 7; 10)$

Câu 2: Quan sát các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân.



A. Hình 1.

B. Hình 4.

C. Hình 3

D. Hình 2.

Câu 3: Tập hợp các số nguyên kí hiệu là:

A. N

B. Z

C. N^*

D. z

Câu 4: Kết quả của phép chia: $345 : (-5)$ bằng bao nhiêu?

A. 69

B. -69

C. 340

D. 350

Câu 5: Quan sát bảng dữ liệu ban đầu cho biết điểm kiểm tra giữa kì I môn Toán của các bạn trong tổ 1 lớp 6C, rồi chọn đáp án đúng.

| | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|
| 7 | 3 | 8 | 9 | 6 | 7 |
| 9 | 6 | 10 | 5 | 4 | 8 |

A. Tổ 1 lớp 6C có 10 học sinh.

B. Số bạn đạt điểm 8 là 3 bạn.

C. Số bạn dưới 5 điểm là 1 bạn.

D. Số bạn đạt điểm từ 7 trở lên chiếm hơn nửa tổng số bạn trong tổ.

Câu 6: Kết quả phân tích số 56 ra thừa số nguyên tố là $56 = ?$

A. $2^3 \cdot 7$

B. $2^4 \cdot 7$

C. $2^2 \cdot 7$

D. $2^2 \cdot 7^2$

Câu 7: Hình vuông có chu vi là 36cm. Cạnh của hình vuông đó là

A. 36cm

B. 9cm

C. 6cm

D. 4cm

Câu 8: Trên tập hợp số nguyên Z , các ước của 5 là

A. -1 và 1

B. 5 và -5

C. 1; -1; 5

D. 1; -1; 5; -5

Câu 9: Giá trị của biểu thức $(-3456) - (2000 - 3456)$ là

A. 3456

B. 2000

C. -2000

D. -3456

Câu 10: Cho các số nguyên: 1; 3; -3; -5. Cách sắp xếp nào sau đây là đúng?

A. $-3 < -5 < 1 < 3$

B. $-5 < -3 < 1 < 3$

C. $1 < -3 < -5 < 3$

D. $1 < 3 < -3 < -5$

Câu 11: Chọn câu trả lời đúng

A. Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.

B. Tích của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.

C. Hiệu hai số nguyên âm là nguyên âm.

D. Hiệu hai số nguyên âm là nguyên dương.

Câu 12: Tìm tổng các số nguyên x, biết: $-5 < x < 5$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

II. Phần tự luận (7,0 điểm):

Câu 1: (1,5 điểm) Tính hợp lí:

a. $(-36) + 26 + (-7) + 27$

(0,5 điểm)

b. $(-4)^3 \cdot 75 - 5 \cdot (-4)^3 + 30 \cdot (-4)^3$

(1,0 điểm)

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a. $22 - x = -60$

(0,5 điểm)

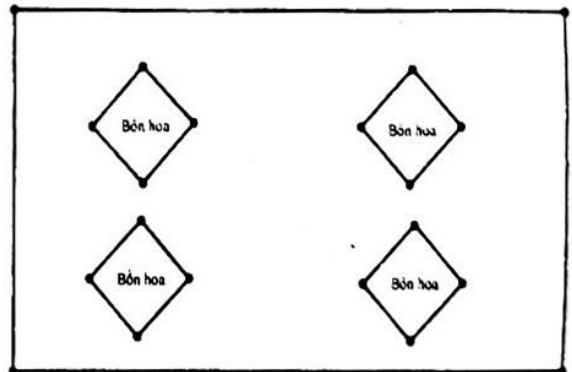
b. $-13 < x \leq 5$

(0,5 điểm)

c. $(x - 1) \cdot 15 - 20 = -200$

(1,0 điểm)

Câu 3: (1,5 điểm) Một trường A có sân trường hình chữ nhật (như hình vẽ): Biết chiều dài là 30 mét, chiều rộng là 20 mét và 4 bồn hoa hình vuông có cạnh là 2 mét.



a. Tính chu vi của sân trường. (0,5 điểm)

b. Tính diện tích phần sân chơi (phần còn lại của sân trường). (0,5 điểm)

c. Nhà trường muốn trồng cỏ toàn bộ phần sân chơi. Nhà trường phải trả bao nhiêu tiền để mua cỏ. Biết mỗi mét vuông cỏ là 750 ngàn đồng. (0,5 điểm)

Câu 4: (1,5 điểm) Điểm kiểm tra HKI của các bạn tổ 1 và tổ 2 lớp 6A được ghi lại ở bảng sau:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|---|---|----|
| 8 | 7 | 9 | 10 | 10 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 10 | 10 | 7 | 9 | 9 |

a) Tổ 1 và tổ 2 có bao nhiêu học sinh?

(0,5 điểm)

b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng

(1,0 điểm)

Câu 5: (0,5 điểm) Tìm số nguyên n, biết: $(2n + 10) : (2n - 3)$

-HẾT-