





**Phương pháp**

Số đối của  $a$  là  $-a$ .

**Lời giải**

Số đối của  $-2$  là  $2$  nên A đúng.

Số đối của  $13$  là  $-13$  nên B sai.

Số đối của  $9$  là  $-9$  nên C đúng.

Số đối của  $-2019$  là  $-(-2019) = 2019$  nên D đúng.

**Đáp án B.**

**Câu 8:** Điểm thi học kì 1 môn Toán của Tổ 1 lớp 6A được cho trong bảng sau:

STT	Họ và tên học sinh	Điểm
1	Nguyễn Văn An	8
2	Nguyễn Thị Bình	9
3	Ngô Văn Cúc	-5
4	Quách Thị Dung	7

Thông tin của bạn nào là không hợp lí, biết rằng điểm phải là một số tự nhiên không vượt quá 10.

- A. Bạn Bình.
- B. Bạn Cúc.
- C. Bạn An.
- D. Bạn Dung.

**Phương pháp**

Để đánh giá tính hợp lí của dữ liệu, ta cần đưa ra các tiêu chí đánh giá, chẳng hạn như dữ liệu phải:

- + Đúng định dạng: Họ và tên phải là chữ, số tuổi phải là số, email thì phải có kí hiệu @,...
- + Nằm trong phạm vi dự kiến: Số người thì phải là số tự nhiên, cân nặng của người Việt Nam thì phải dưới 200kg, số tuổi của người nguyên dương,...

**Lời giải**

Điểm phải là số tự nhiên nên điểm của bạn Cúc không thể là  $-5$  được.

**Đáp án B.**

**Câu 9:** Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Hình vuông có hai đường chéo vuông góc.
- B. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.
- C. Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau.
- D. Hình thoi có bốn góc vuông bằng nhau.

**Phương pháp**

Dựa vào tính chất của các hình đã học.

**Lời giải**

Hình vuông có hai đường chéo vuông góc nên A đúng.

Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau nên B đúng.

Tam giác đều là tam giác có ba cạnh bằng nhau nên C đúng.

Hình thoi có các góc đối bằng nhau, không phải bốn góc vuông bằng nhau nên D sai.

**Đáp án D.**

**Câu 10:** Sở thích thể thao của các bạn nam trong lớp 6B được cho trong bảng sau:

Môn thể thao	Bóng đá	Bơi lội	Bóng rổ	Bóng chuyền
Số lượng học sinh yêu thích	9	8	10	2

Số lượng học sinh yêu thích các môn thể thao mà để chơi cần có “quả bóng” là:

- A. 20.
- B. 21.
- C. 19.
- D. 27.

**Phương pháp**

Quan sát bảng để trả lời.

**Lời giải**

Các môn thể thao cần có “quả bóng” là: bóng đá, bóng rổ, bóng chuyền.

Vậy số lượng học sinh yêu thích các môn đó là:  $9 + 10 + 2 = 21$  (học sinh)

**Đáp án B.**

**Câu 11:** Tìm số nguyên a, biết số liền sau a là một số nguyên dương và số liền trước a là một số nguyên âm

A. 0.

B. -2.

C. -1.

D. 1.

**Phương pháp**

Dựa vào kiến thức về số nguyên.

**Lời giải**

Số nguyên a mà số liền sau a là một số nguyên dương và số liền trước a là một số nguyên âm là số 0.

**Đáp án A.**

**Câu 12:** Kết quả phép tính:  $(-1).2 - 3.4 + 5.6$  là:

A. 16.

B. 17.

C. 19.

D. 27.

**Phương pháp**

Sử dụng các quy tắc tính với số nguyên.

**Lời giải**

Ta có:  $(-1).2 - 3.4 + 5.6 = -2 - 12 + 30 = -14 + 30 = 30 - 14 = 16$

**Đáp án A.**

**Phần tự luận.**

**Bài 1: (2 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $256 + (-156)$

b)  $35.(-28) + 35.(-70) + 35.(-2)$

**Phương pháp**

Sử dụng quy tắc tính với số nguyên.

**Lời giải**

a)  $256 + (-156)$

$$= 256 - 156$$

$$= 100$$

b)  $35.(-28) + 35.(-70) + 35.(-2)$

$$= 35.(-28 - 70 - 2)$$

$$= 35.(-100)$$

$$= -3500$$

**Bài 2: (1 điểm)** Tìm x, biết:  $1080 : x = -40$ .

**Phương pháp**

Sử dụng quy tắc chia hai số nguyên khác dấu.

**Lời giải**

$$1800 : x = -40$$

$$x = 1800 : (-40)$$

$$x = -(1800 : 40)$$

$$x = -27.$$

$$\text{Vậy } x = -27.$$

**Bài 3: (1 điểm)** Số học sinh khối 6 của trường THCS A trong khoảng từ 500 đến 560 học sinh. Biết khi xếp thành hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường THCS A.

**Phương pháp**

Gọi  $a$  là số học sinh cần tìm. (học sinh) ( $a \in BC(12;15;18)$  và  $500 < a < 600$ )

+ Tìm BCNN(12; 15; 18).

+ BC(12; 15; 18) là tập hợp bội của BCNN(12; 15; 18).

+ Chọn trong số đó bội thỏa mãn điều kiện đã cho.

**Lời giải**

Gọi  $a$  là số học sinh cần tìm. ( $a \in BC(12;15;18)$  và  $500 < a < 600$ )

$$\text{Ta có: } 12 = 2^2 \cdot 3; 15 = 3 \cdot 5; 18 = 2 \cdot 3^2$$

$$\Rightarrow BCNN(12;15;18) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 180$$

$$BC(12;15;18) = \{0; 180; 360; 540; 720; \dots\}$$

$$\text{Vì } 500 < a < 560 \text{ nên } a = 540.$$

Vậy số học sinh khối 6 là 540 em.

**Bài 4: (1 điểm)** Một tòa nhà có 35 tầng và 3 tầng hầm (tầng G được đánh số là tầng 0), một thang máy đang ở tầng 5, sau đó nó đi lên 23 tầng và rồi đi xuống 27 tầng. Hỏi lúc này thang máy đang dừng lại tại tầng mấy?

**Phương pháp**

Viết phép tính biểu thị tầng mà thang máy dừng lại.

**Lời giải**

Lúc đầu thang máy ở tầng 5.

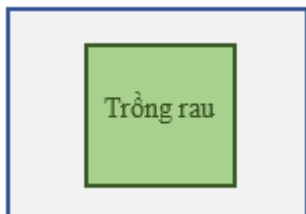
Thang máy đi lên 23 tầng: + 23.

Thang máy đi xuống 27 tầng: - 27.

$$\Rightarrow \text{Ta có phép tính: } 5 + 23 - 27 = 1.$$

Vậy thang máy dừng lại ở tầng 1.

**Bài 5: (1 điểm)** Bác Năm có một mảnh vườn hình chữ nhật với chiều dài 10 mét và chiều rộng là 8 mét. Giữa mảnh vườn, bác Năm dành một miếng đất hình vuông cạnh 7 mét để trồng rau, phần còn lại chừa lối đi xung quanh.



- a) Tính diện tích trồng rau.  
 b) Lối đi được lát sỏi, chi phí mỗi mét vuông hết 110.000 đồng.  
 Hỏi chi phí làm lối đi là bao nhiêu?

### Phương pháp

- a) Sử dụng công thức tính diện tích hình vuông để tính diện tích trồng rau.  
 b) Tính diện tích mảnh vườn (sử dụng công thức tính diện tích hình chữ nhật).  
 Diện tích lối đi bằng diện tích mảnh vườn – diện tích trồng rau.  
 Chi phí làm lối đi bằng chi phí mỗi mét vuông . diện tích lối đi.

### Lời giải

a) Diện tích trồng rau là:  $7.7 = 49(m^2)$

b) Diện tích mảnh vườn là:  $10.8 = 80(m^2)$


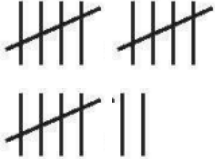



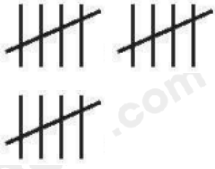
Diện tích lối đi:  $10.8 - 49 = 31(m^2)$

Chi phí làm lối đi:  $31.110000 = 3410000$  (đồng)

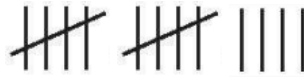
Vậy a) Diện tích trồng rau là  $49m^2$ .

b) Chi phí làm lối đi là 3 410 000 đồng.

**Bài 6: (1 điểm)** Mai điều tra về các môn thể thao được ưa thích của các bạn trong lớp và lập ra bảng sau:

Môn học	Kiểm đếm
Cầu lông 	
Bóng bàn 	
Bơi 	

Đá banh



Từ bảng kiểm đếm của bạn Mai, em hãy cho biết:

a) Bạn Mai đang quan tâm đến vấn đề gì?

b) Môn thể thao nào được nhiều bạn yêu thích nhất, môn thể thao nào có ít bạn yêu thích nhất?

### Phương pháp

Quan sát biểu đồ để trả lời câu hỏi.

### Lời giải

a) Bạn Mai đang thống kê về các môn thể thao được ưa thích của các bạn trong lớp.

b) Môn thể thao được nhiều bạn yêu thích nhất là môn cầu lông

Môn thể thao có ít bạn yêu thích nhất là môn bóng bàn