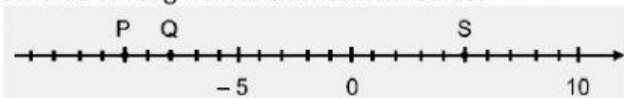


### Questão 1

(SADEAM). Observe a reta numérica abaixo. Ela está dividida em segmentos de mesma medida.

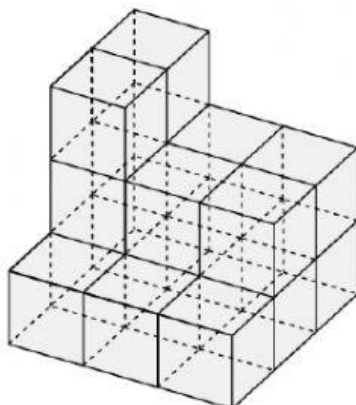


Os números representados pelos pontos P, Q e S são, respectivamente,

- A) -11, -3 e 6.
- B) -11, -5 e 6.
- C) -10, -3 e 5.
- D) -10, -8 e 5.

### Questão 2

(SADEAM). O sólido representado no desenho abaixo é formado por cubos iguais. Cada cubo que compõe esse sólido possui medida do volume igual a  $1 \text{ cm}^3$ .



Qual é a medida do volume desse sólido?

- A)  $7 \text{ cm}^3$
- B)  $9 \text{ cm}^3$
- C)  $17 \text{ cm}^3$
- D)  $23 \text{ cm}^3$

### Questão 3

(SADEAM). Em uma semana, um restaurante serviu 123 kg de arroz. Usando uma balança de precisão, registrou-se que, na segunda-feira, foi servido 15,7 kg de arroz; na terça-feira, 18,32 kg; na quarta-feira, 19,35 kg; na quinta-feira, 15,175 kg e, na sexta-feira, 19 kg.

Qual foi a quantidade de arroz servida no sábado e no domingo dessa semana nesse restaurante?

- A) 35,455 kg
- B) 54,436 kg
- C) 68,564 kg
- D) 87,545 kg

### Questão 4

(SADEAM). Observe a expressão abaixo.

$$\sqrt{20} + \sqrt{29}$$

O valor aproximado dessa expressão é

- A) 49
- B) 24,5
- C) 9,9
- D) 7

### Questão 5

(SADEAM). A grade da porta da casa de Gisele é formada por pentágonos regulares.

Quanto mede cada um dos ângulos internos de um desses pentágonos?

- A)  $540^\circ$
- B)  $360^\circ$
- C)  $180^\circ$
- D)  $108^\circ$

### Questão 6

(SADEAM). A sequência numérica abaixo pode ser definida por uma expressão algébrica que relaciona o valor de cada termo com a sua posição  $n$  na sequência, com  $n \in \{1, 2, 3, \dots\}$ .

Termo	5	12	19	26	33	...
Posição (n)	1	2	3	4	5	...

A expressão algébrica que determina o  $n$ -ésimo termo dessa sequência é

- A)  $n + 4$
- B)  $n + 7$
- C)  $5n + 7$
- D)  $7n - 2$

### Questão 7

(SAETHE). Paulo comprou 3,5 m de fio para fazer uma instalação elétrica na parte externa de sua casa e 1,7 m de fio para fazer uma instalação elétrica na parte interna de sua casa.

Quantos metros de fio Paulo comprou ao todo para realizar essas instalações?

- A) 5,2
- B) 4,2
- C) 3,5
- D) 1,8

**Questão 8**

(SAETHE). Joana bebeu 2 litros de água em um dia. Quantos mililitros de água Joana bebeu nesse dia?

- A) 2
- B) 20
- C) 200
- D) 2 000

**Questão 9**

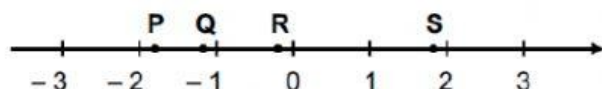
(SAETHE). Em um lava-jato, um funcionário lava 6 carros em 180 minutos.

Mantendo essa média de tempo, em quantos minutos esse funcionário lavará 15 carros?

- A) 30
- B) 72
- C) 360
- D) 450

**Questão 10**

(SAETHE). Observe a reta numérica abaixo.

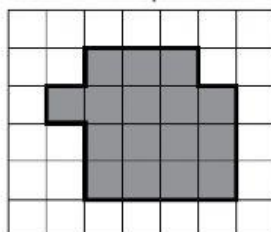


Qual é o ponto que melhor representa a localização do número  $-1,8$  nessa reta?

- A) P.
- B) Q.
- C) R.
- D) S.

**Questão 11**

(SAETHE). Observe o desenho colorido de cinza na malha quadriculada abaixo. O lado de cada quadradinho dessa malha equivale a 1 cm.



Qual é a medida do perímetro desse desenho?

- A) 18 cm
- B) 16 cm
- C) 9 cm
- D) 7 cm

**Questão 12**

(SAETHE). Todo mês, João deposita  $\frac{1}{10}$  do seu salário em uma poupança.

Esse depósito mensal corresponde a

- A) 0,1% do salário de João.
- B) 1% do salário de João.
- C) 1,10% do salário de João.
- D) 10% do salário de João.

**Questão 13**

(SAETHE). Observe a expressão numérica no quadro abaixo.

$$9,3 + 4,5 - (1,4 - 3,2) + 5,2 \cdot 2 =$$

Qual é o resultado dessa expressão?

- A) 19,6
- B) 26,0
- C) 28,8
- D) 41,6