

Classifique as sentenças a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

☐  $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$

☐  $\mathbb{Z}_+ \cap \mathbb{Z} = \emptyset$

☐  $(-3), 2 \in \mathbb{Z}$

☐  $(5 - 11) \in \mathbb{N}$

Agora, assinale a alternativa com a sequência respectivamente correta:

### Alternativas

☐ A) V, F, V, F.

☐ B) V, F, F, F.

☐ C) V, F, V, V.

☐ D) V, V, V, F.

☐ E) F, F, V, F.

Sejam os conjuntos  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{-1, 2, -3, 4\}$ . Determine o conjunto  $D = A \cup B$  e o conjunto  $E = A \cap B$ .

### Alternativas

- ☐ A)  $D = \{-1, -3, 1, 3\}$   
 $E = \{-1, -3\}$
- ☐ B)  $D = \{1, 2, 3, 4\}$   
 $E = \{-1, -3\}$
- ☐ C)  $D = \{1, 2, 3, 4\}$   
 $E = \{2, 4\}$
- ☐ D)  $D = \{-3, -1, 1, 2, 3, 4\}$   
 $E = \{-1, -3, 2, 4\}$
- ☐ E)  $D = \{-3, -1, 1, 2, 3, 4\}$   
 $E = \{2, 4\}$

Salvar e próxima ➔

Pular



Pesquisar



## Enunciado Questão 7

Clique no campo abaixo para ter acesso a uma calculadora científica

Dados  $x$ ,  $y$  e  $z$  números inteiros, descubra  $x + y + z$  sabendo que  $z = 140000$  e  $x + y = (x + y + z) \cdot 65\%$ .

### Alternativas

- ☐ A) 400.000
- ☐ B) 260.000
- ☐ C) 140.000
- ☐ D) 4.000.000
- ☐ E) 91.000

Salvar e próxima



Pular



### Questão 1

Levando em consideração seus estudos acerca da teoria elementar dos conjuntos e dados os conjuntos  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $B = \{c, d, e, f, g\}$  e  $C = \{b, d, e, g\}$ , assinale a alternativa que apresenta a diferença  $A - B$  e  $B - C$  corretamente.

- A)  $A - B = \{c, d\}$  e  $B - C = \{d, e, g\}$
- B)  $A - B = \{a, b, c\}$  e  $B - C = \{c, d, f\}$
- C)  $A - B = \{a, b\}$  e  $B - C = \{e, g\}$
- D)  $A - B = \{a, b\}$  e  $B - C = \{c, f\}$
- E)  $A - B = \{c, d\}$  e  $B - C = \{e, g\}$

### Questão 2

Classifique as sentenças a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( )  $\mathbb{N} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$
- ( )  $\mathbb{Z}_+ \cap \mathbb{Z} = \emptyset$
- ( )  $(-3) \cdot 2 \in \mathbb{Z}$
- ( )  $(5 - 11) \in \mathbb{N}$

Agora, assinale a alternativa com a sequência respectivamente correta:

- A) V, F, V, F.
- B) V, F, V, V.
- C) V, V, V, F.
- D) V, F, F, F.
- E) F, F, V, F.

- A) V, F, V, F.
  - B) V, F, V, V.
  - C) V, V, V, F.
  - D) V, F, F, F.
  - E) F, F, V, F.
- 

### Questão 3

Veja as frações a seguir:

(I)  $\frac{84}{49}$

(II)  $\frac{55}{102}$

(III)  $\frac{27}{117}$

(IV)  $\frac{24}{54}$

Das frações acima, quais são redutíveis?

- D) Somente II.  
E) Somente IV.
- 

#### Questão 4

Resolva a expressão  $\frac{5,4 \times 0,000015}{0,000000025}$ , ind  
resultado final em notação científica.

- A)  $3,24 \times 10^3$   
B)  $32,4 \times 10^3$   
C)  $3,24 \times 10^4$   
D)  $4,2 \times 10^3$   
E)  $2,4 \times 10^4$
- 

#### Questão 5

Numa fábrica, 8 funcionários



E)  $2,4 \times 10^4$

### Questão 5

Numa fábrica, 8 funcionários, que têm a mesma tarefa de produção, trabalham num setor de finalização de produção de pastas de dente. Eles têm uma meta de produção diária de 1200 pastas de dente, mas devem continuar trabalhando durante todo o expediente mesmo que batam a meta.

Considerando a situação, podemos afirmar que a relação entre: 1. O número de funcionários que trabalham nesse setor e o tempo que demora para alcançar a meta, e entre: 2. A quantidade de peças fabricadas no final do dia e o número de funcionários, respectivamente, grandezas:

- A) Inversamente proporcionais e diretamente proporcionais.
- B) Ambas são inversamente proporcionais.
- C) Ambas são diretamente proporcionais.
- D) Diretamente proporcionais e Inversamente proporcionais.
- E) Não tem relação entre si e diretamente proporcionais.

**Questão 6**

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase abaixo:

Para alimentar seus cachorros, Ronaldo usa um saco de 10kg a cada 15 dias. Ele foi ao mercado fazer uma compra grande para passar o mês de abril e decidiu já levar a quantidade necessária de ração para alimentar seus pets. Para isso, ele deverá comprar \_\_\_\_\_ ração do que normalmente compra, sendo agora \_\_\_\_\_ saco(s) de ração, isto é, a quantidade \_\_\_\_\_.

- A) menos, meio, dividiu na metade.
- B) mais, 3, triplicou.
- C) mais, 20, aumentou.
- D) mais, 2, dobrou.
- E) mais, 5, quintuplicou.

**Questão 7**

Dados 3, 4 e 5



- C) mais, 2, dobrou.  
D) mais, 2, dobrou.  
E) mais, 5, quintuplicou.

### Questão 7

Dados  $x$ ,  $y$  e  $z$  números inteiros, descubra o valor de  $x + y + z$  sabendo que

$$z = 140000 \text{ e } x + y = (x + y + z) \cdot 65$$

A) 4.000.000

B) 140.000

C) 260.000

D) 400.000

E) 91.000

$z = 1400.000$

A) 4.000.000

B) 140.000

C) 260.000

D) 400.000

E) 91.000

---

### Questão 8

Sabendo que  $A \subset B$  e que  $n(B) = 8$  e que  $B - A =$   
então  $n(A)$  é:

A) 24

B) 3

C) 11

D) 8

E) 5

Resolva a expressão  $\frac{5,4 \times 0,000015}{0,000000025}$ , indicando o resultado final em notação científica.

### Alternativas

- ☐ A)  $3,24 \times 10^4$
- ☐ B)  $4,2 \times 10^3$
- ☐ C)  $2,4 \times 10^4$
- ☐ D)  $32,4 \times 10^3$
- ☐ E)  $3,24 \times 10^3$

Salvar e próxima



Pular

