



### Questão 1/10

Um aluno deve realizar cinco trabalhos:  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  e  $E$ , que serão executados um de cada vez. Considerando o cronograma de entrega, ele estabeleceu as seguintes condições:

- não é possível realizar o trabalho  $A$  antes do trabalho  $B$ ;
- não é possível realizar o trabalho  $A$  antes do trabalho  $D$ ;
- o trabalho  $E$  só pode ser feito depois do trabalho  $C$ ; e
- o trabalho  $E$  deverá ser o terceiro a ser realizado.

Assim sendo, o quarto trabalho a ser realizado

- ☐  $A$  só pode ser o  $A$ .
- ☐  $B$  só pode ser o  $B$ .
- ☐  $C$  só pode ser o  $D$ .
- ☐  $D$  só pode ser o  $A$  ou o  $B$ .
- ☐  $E$  só pode ser o  $B$  ou o  $D$ .

### Questão 2/10

Sobre o texto a seguir:

Se Newton estudou para a prova, José e Ricardo não estudaram.  
Se Ricardo não estudou para a prova, Luciano estudou para a prova.  
Se Luciano estudou para a prova, todos tiraram a nota máxima.  
Mas todos não tiraram a nota máxima.

Podemos afirmar que:

- ☐  $A$  Newton e José estudaram para a prova.
- ☐  $B$  Ricardo e Luciano não estudaram para a prova.
- ☐  $C$  Ricardo não estudou para a prova e Luciano estudou.
- ☐  $D$  Newton e Luciano não estudaram para a prova.
- ☐  $E$  Ricardo e José não estudaram para a prova.

### Questão 3/10

Em uma pesquisa com 120 pessoas, verificou-se que

65 assistem ao noticiário  $A$   
45 assistem ao noticiário  $B$   
42 assistem ao noticiário  $C$   
20 assistem ao noticiário  $A$  e ao noticiário  $B$   
25 assistem ao noticiário  $A$  e ao noticiário  $C$   
15 assistem ao noticiário  $B$  e ao noticiário  $C$   
8 assistem aos três noticiários.

Então o número de pessoas que assistem somente a um noticiário é

- ☐  $A$  7
- ☐  $B$  8
- ☐  $C$  14
- ☐  $D$  28



E 56

**Questão 4/10**

Dados dois conjuntos,  $A$  e  $B$ , onde  $A \cap B = \{b, d\}$ ,  $A \cup B = \{a, b, c, d, e\}$  e  $B - A = \{a\}$ . O conjunto  $B$  é igual a:

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

**Questão 5/10**

Em uma pesquisa, constatou-se que, das 345 pessoas de um determinado local, 195 jogavam tênis, 105 jogavam tênis e vôlei, e 80 não jogavam nem vôlei nem tênis. Qual é o número de pessoas que jogavam vôlei e não jogavam tênis?

- A 70
- B 75
- C 105
- D 180
- E 195

**Questão 6/10**

Um grupo de 33 pais de crianças pré-adolescentes se reuniu para discutir de quem é a tarefa de abordar a educação sexual de seus filhos. Nesse grupo, 30 pais têm a opinião de que essa educação deve ser dada pela família, e 28 pais pensam que é uma missão para a escola. Considerando que todos opinaram, quantos pais desse grupo concordam que é um dever da família e da escola juntas?

- A 2 pais.
- B 25 pais.
- C 33 pais.
- D 58 pais.
- E 91 pais.

**Questão 7/10**

Em uma empresa com 33 funcionários, 22 são fluentes em italiano, 14 são fluentes em alemão e 27 são fluentes em francês. Sabe-se que todos os funcionários são fluentes em pelo menos uma dessas línguas e que, no total, 18 desses funcionários são fluentes em exatamente duas dessas línguas. O número de funcionários nessa empresa que são fluentes nessas três línguas é

- A 2.
- B 3.
- C 4.



D 5.

E 6.

### Questão 8/10

Dentre os candidatos que fizeram provas de matemática, português e inglês num concurso, 20 obtiveram nota mínima para aprovação nas três disciplinas. Além disso, sabe-se que:

- I. 14 não obtiveram nota mínima em matemática;
- II. 16 não obtiveram nota mínima em português;
- III. 12 não obtiveram nota mínima em inglês;
- IV. 5 não obtiveram nota mínima em matemática e em português;
- V. 3 não obtiveram nota mínima em matemática e em inglês;
- VI. 7 não obtiveram nota mínima em português e em inglês e
- VII. 2 não obtiveram nota mínima em português, matemática e inglês.

A quantidade de candidatos que participaram do concurso foi

A 44.

B 46.

C 47.

D 48.

E 49.

### Questão 9/10

Em uma pesquisa realizada com estudantes, verificou-se que 100 alunos gostam de estudar português, 150 alunos gostam de estudar matemática, 20 alunos gostam de estudar as duas disciplinas e 110 não gostam de nenhuma das duas. Quantos foram os estudantes entrevistados?

A 330.

B 340.

C 350.

D 360.

E 380.

### Questão 10/10

Em um grupo de 200 estudantes, 98 são mulheres das quais apenas 60 não estudam comunicação. Se do total de estudantes do grupo somente 60 estudam comunicação, o número de homens que não estudam esta disciplina é

A 60.

B 80.

C 85.

D 75.



Gabarito

- |    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | E |
| 2  | A | B | C | D | E |
| 3  | A | B | C | D | E |
| 4  | A | B | C | D | E |
| 5  | A | B | C | D | E |
| 6  | A | B | C | D | E |
| 7  | A | B | C | D | E |
| 8  | A | B | C | D | E |
| 9  | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D |   |