

Matemática

Nome _____ data _____

11. A Joana fez pulseiras para a Feira de primavera da escola. Em cada pulseira colocou contas de cores diferentes, num total de 36. Destas, $\frac{1}{3}$ eram amarelas, $\frac{2}{8}$ eram azuis e as restantes eram brancas. Quantas contas de cada cor utilizou a Joana?

Apresenta todos os cálculos.

R.: _____

12. Para a Corrida de São Silvestre inscreveram-se 584 atletas. Em consequência do mau tempo, $\frac{1}{8}$ dos atletas não compareceu. Durante a prova desistiram 26 atletas.

Quantos atletas concluíram a prova?

Apresenta todos os cálculos.

R.: _____

12.1. Dos atletas que chegaram ao fim da prova, 60% eram do género masculino.

Quantas atletas do género feminino concluíram a prova?

No caso de não teres conseguido resolver a pergunta anterior, considera que o número de atletas que concluiu a prova é 485.

R.: _____

Soluções

11. A Joana fez pulseiras para a Feira de primavera da escola. Em cada pulseira colocou contas de cores diferentes, num total de 36. Destas, $\frac{1}{3}$ eram amarelas, $\frac{2}{8}$ eram azuis e as restantes eram brancas. Quantas contas de cada cor utilizou a Joana?

Apresenta todos os cálculos.

$$36 \times \frac{1}{3} = \frac{36}{3} = 12 \qquad 12 + 9 = 21$$

$$36 \times \frac{2}{8} = \frac{72}{8} = 9 \qquad 36 - 21 = 15$$

R.: A Joana utilizou 12 contas amarelas, 9 contas azuis e 15 contas brancas.

12. Para a Corrida de São Silvestre inscreveram-se 584 atletas. Em consequência do mau tempo, $\frac{1}{8}$ dos atletas não compareceu. Durante a prova desistiram 26 atletas.

Quantos atletas concluíram a prova?

Apresenta todos os cálculos.

$$584 \times \frac{1}{8} = \frac{584 \times 1}{8} = \frac{584}{8} = 73$$

$$584 - 73 = 511$$

$$511 - 26 = 485$$

$$\begin{array}{r} 584 \\ 24 \quad \overline{) 8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 584 \\ -73 \\ \hline 511 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 511 \\ -26 \\ \hline 485 \end{array}$$

R.: Concluíram a prova 485 atletas.

12.2. Dos atletas que chegaram ao fim da prova, 60% eram do género masculino.

Quantas atletas do género feminino concluíram a prova?

No caso de não teres conseguido resolver a pergunta anterior, considera que o número de atletas que concluiu a prova é 485.

$$485 \times 0,60 = 291$$

$$485 - 291 = 194$$

$$\begin{array}{r} 485 \\ \times 0,60 \\ \hline 291,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 485 \\ -291 \\ \hline 194 \end{array}$$

R.: Concluíram a prova 194 atletas do género feminino.