

1. Qual dos seguintes números é o inverso de $2 \times \frac{3}{4}$?

Assinala com um X a opção correta.

(A) $\frac{3}{2}$

(B) $\frac{8}{6}$

(C) $\frac{24}{4}$

(D) $\frac{2}{3}$

2. Calcula o valor das seguintes expressões numéricas, apresentando o resultado sob a forma de fração irredutível.

Apresenta todos os passos efetuados.

2.1. $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} : \frac{2}{5}$

2.2. $4 - \frac{2}{3} \times \frac{5}{2}$

2.3. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) : 0,2 - \frac{1}{2}$

2.4. $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{1}{7}} - \left(0,1 + \frac{1}{2}\right)$

3. Considera a fração $\frac{120}{48}$ e determina o máximo divisor comum entre 120 e 48 para escreveres a fração dada na sua forma irredutível.

4. O Rita apanhou 48 laranjas.

- Na segunda-feira, a família da Rita comeu $\frac{2}{3}$ dessas laranjas.
- Na terça-feira comeram $\frac{3}{4}$ das laranjas que sobraram.
- Na quarta-feira a Rita comeu as restantes laranjas.

Quantas laranjas comeu a Rita na quarta-feira?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

5. Determina o valor das expressões numéricas seguintes, aplicando, sempre que possível, as regras operatórias das potências.

Apresenta todos os passos efetuados.

5.1. $\left(\frac{7}{5}-1\right)^5 : \left(\frac{2}{5}\right)^3 - \left(\frac{1}{5}\right)^2 \times 3$

5.2. $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^4 + 0,1$

6. A mãe das gémeas, Francisca e Maria, ofereceu-lhes uma embalagem com 40 rebuçados. No dia seguinte, a Francisca já tinha comido $\frac{1}{8}$ dos rebuçados e à Maria ainda lhe faltavam comer 75% dos rebuçados.

Neste momento, qual das duas irmãs já tinha comido mais rebuçados?

7. O valor numérico da expressão $\left(\frac{1}{3}\right)^{2^3} : \left[\left(\frac{1}{3}\right)^2\right]^3$ é:

Assinala a opção correta.

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{1}{9}$

(C) $\frac{2}{9}$

(D) 1

8. Recorrendo ao mínimo múltiplo comum, compara as frações $\frac{13}{12}$ e $\frac{19}{18}$.

9. Descobre:

9.1. Quantos quartos de hora há em duas horas e meia?

9.2. Quantas meias maçãs existem cinco maçãs e meia?

10. A Beatriz tem vários berlindes, sendo $\frac{1}{2}$ dos berlindes azuis e $\frac{7}{15}$ são amarelos.

Que fração representa os berlindes da Beatriz que não são azuis nem amarelos?