



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

1.1. $\frac{1}{6} \times \frac{3}{2}$

1.2. $\frac{7}{6} : \frac{3}{2}$

1.3. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} : 3 - \frac{1}{3}$

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

2. O Miguel vendeu 60 bolas de Berlim. Dessas bolas, $\frac{2}{5}$ eram com creme de ovo e 12 eram sem creme. Das restantes, $\frac{2}{3}$ eram com creme de chocolate. Quantas bolas de Berlim com creme de chocolate vendeu o Miguel?



3. Seja $a = 1\frac{3}{5} - \frac{2}{3} \times 2$. Qual dos seguintes números é o inverso de a ?

[A] $\frac{4}{15}$

[B] $\frac{8}{15}$

[C] $\frac{15}{8}$

[D] $\frac{15}{4}$

4. A figura representa um esquema de um armário que o Jorge mandou fazer para colocar a máquina de lavar roupa. Do comprimento total do armário, $\frac{3}{10}$ é para colocar duas portas e $\frac{2}{5}$ é para colocar gavetas.



Qual é o comprimento total do armário, em metros?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

5. Qual dos números seguintes representa o número $(3^5 \times 3^2)^2 \times 2^{14} : 6^5$?

[A] 9

[B] 6^9

[C] 3^9

[D] 6^{18}

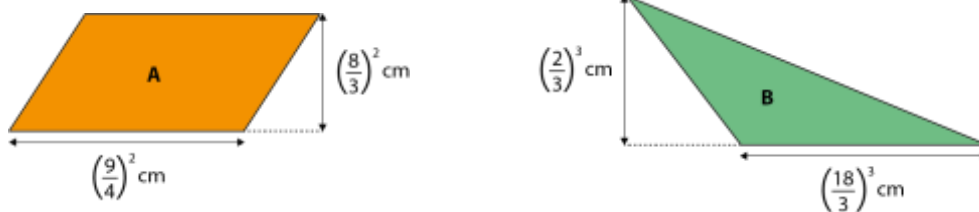
6. Um camião transportava $(2^2)^2$ contentores. Cada contentor tem 2^{3^2} embalagens e cada embalagem tem 4^3 chocolates. Quantos chocolates transportava o camião?
Apresenta o resultado sob a forma de potência de base 2.

7. Escreve a seguinte expressão na forma de uma única potência.

$$\left(\frac{1}{5}\right)^7 : \left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{3}{10}\right)^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$$

8. Qual dos seguintes polígonos, **A** ou **B**, tem maior área?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



9. Explica por que razão a figura A não é a reflexão de eixo r da figura B.

