

Correção dos Exercícios
Da Pág. 121 do Livro

2.2. Que parte das garrafas ainda falta levar para o vidrão?

2.2

O total corresponde sempre a unidade = 1

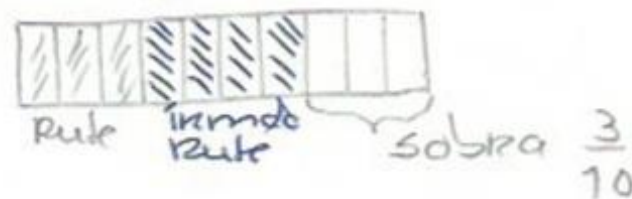
$$1 - \frac{7}{10} =$$



$$= \frac{10}{10} - \frac{7}{10} =$$

$$= \frac{3}{10}$$

ou



R: falta levar $\frac{3}{10}$ das garrafas para o vidrão

Pergunta 3

3 Calcula e apresenta a resposta sob a forma de fração irredutível.

$$\begin{aligned} \textcircled{3.1} \quad & \frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \\ & \frac{1}{4} \xrightarrow{\times 5} \frac{5}{20} + \frac{3}{5} \xrightarrow{\times 4} \frac{12}{20} = \\ & = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \\ & = \frac{17}{20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3.2} \quad & \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \\ & \frac{2}{3} \xrightarrow{\times 6} \frac{12}{18} + \frac{1}{6} \xrightarrow{\times 3} \frac{3}{18} = \\ & = \frac{12}{18} + \frac{3}{18} = \\ & = \frac{15}{18} = \frac{5}{6} \end{aligned}$$

Simplificar o resultado
m.d.c (15, 18) = 3

$$\begin{array}{r|l} 15 & \textcircled{3} \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & \textcircled{3} \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 = \textcircled{3} \times 5 \\ 18 = 2 \times \textcircled{3} \times 3 \\ \hline \text{m.d.c} = 3 \end{array}$$

$$\textcircled{3.3} \quad \frac{1}{7} + \frac{2}{5} =$$

(x5) (x7)

$$= \frac{5}{35} + \frac{14}{35} =$$

$$= \frac{19}{35}$$

$$\textcircled{3.4} \quad \frac{3}{5} + \frac{8}{3} =$$

(x3) (x5)

$$= \frac{9}{15} + \frac{40}{15} =$$

$$= \frac{49}{15}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3.5} \quad \frac{2}{12} + \frac{1}{4} &= \\ &= \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3.6} \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{6} &= \\ &= \frac{18}{48} + \frac{40}{48} = \\ &= \frac{58}{48} = \\ &= \frac{29}{24} \end{aligned}$$

or

$$\begin{aligned} \frac{2}{12} + \frac{1}{4} &= \\ &= \frac{8}{48} + \frac{12}{48} = \\ &= \frac{20}{48} \end{aligned}$$

Simplification:
m.d.c (20, 48) = 4

logo,

$$\frac{20}{48} = \frac{5}{12}$$

Simplification:
m.d.c (58, 48) = 2

logo,

$$\frac{58}{48} = \frac{29}{24}$$

$$\textcircled{3.7} \quad \frac{7}{3} + \frac{1}{36} =$$

$$= \frac{84}{36} + \frac{1}{36} =$$

$$= \frac{85}{36}$$

com

$$\frac{7}{3} + \frac{1}{36} =$$

$$= \frac{252}{108} + \frac{3}{108} =$$

$$= \frac{255}{108}$$

Simplificare:

m.d.c (255, 108) = 3

$$\frac{255}{108} = \frac{85}{36}$$

$$\begin{array}{r|l} 255 & \textcircled{3} \\ 85 & 5 \\ 17 & 17 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 108 & 2 \\ 54 & 2 \\ 27 & \textcircled{3} \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\textcircled{3.8} \quad \frac{2}{5} + \frac{3}{8} =$$

$$= \frac{16}{40} + \frac{15}{40} =$$

$$= \frac{31}{40}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3.9} \quad & \frac{1}{5} - \frac{1}{9} = \\
 & \frac{9}{45} - \frac{5}{45} = \\
 & \frac{4}{45}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3.10} \quad & \frac{7}{9} - \frac{2}{10} = \\
 & \frac{70}{90} - \frac{18}{90} = \\
 & \frac{52}{90} = \frac{26}{45}
 \end{aligned}$$

Simplification:

$$\text{m.d.c. (52, 90)} = 2$$

52	2	90	2
26	2	45	3
13	13	15	3
1		5	5
		1	1

3.11 $\frac{1}{2} - 0,2 =$ passa a fração

$$= \frac{1}{2} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{5}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{3}{10}$$

ou

$$= \frac{1}{2} - 0,2 =$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{10}{20} - \frac{4}{20} =$$

$$= \frac{6}{20} \text{ simplificare }$$

$$\frac{6}{20} \xrightarrow{:2} \text{ m.d.c. (6,20)=2} = \frac{3}{10}$$

3.12 $\frac{3}{2} - 0,2 =$

$$= \frac{3}{2} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{15}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{13}{10}$$

ou

$$= \frac{3}{2} - 0,2 =$$

$$= \frac{3}{2} - \frac{2}{10} =$$

$$= \frac{30}{20} - \frac{4}{20} =$$

$$= \frac{26}{20} \text{ simplificare }$$

m.d.c. (26,20)=2

$$\frac{26}{20} \xrightarrow{:2} = \frac{13}{10}$$

Pergunta 4

- 4 Um jardineiro plantou $\frac{1}{3}$ de um jardim com amores-perfeitos e $\frac{1}{4}$ com margaridas.

4.1. Que parte do jardim já está plantada?

$$\begin{aligned} \textcircled{4.1} \quad & \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \\ & \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \\ & \frac{7}{12} \end{aligned}$$

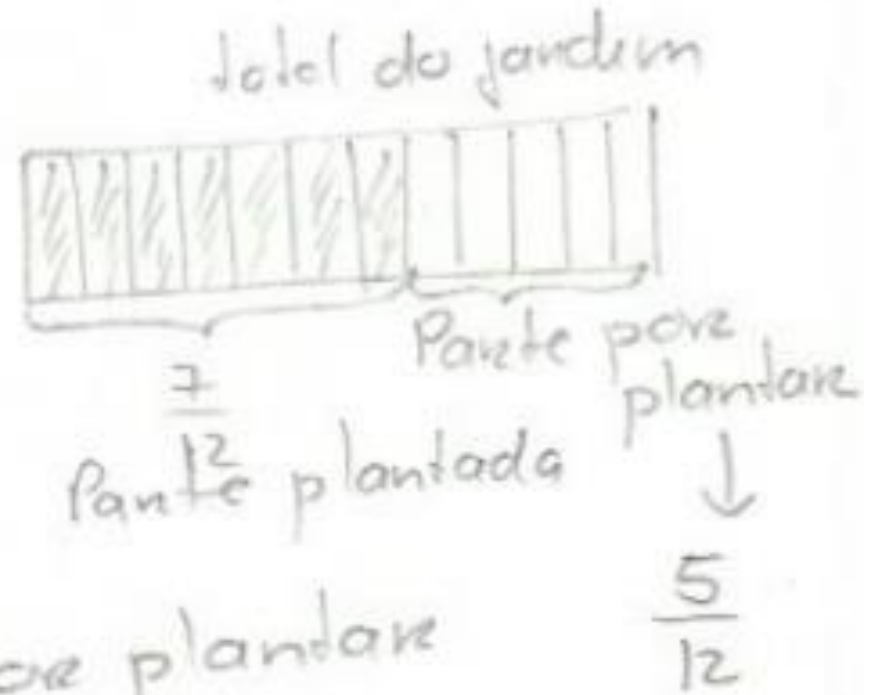
R: Está plantada $\frac{7}{12}$ do jardim.



4.2. Que parte do jardim está por plantar?

(4.2) $\frac{\text{total}}{\downarrow (x/12)}$
 $\frac{1}{\downarrow (x/12)} - \frac{7}{12} =$
 $= \frac{12}{12} - \frac{7}{12} =$
 $= \frac{5}{12}$

ou



R: Está por plantar $\frac{5}{12}$ do jardim.

PLANO DE TRABALHO
AUTÓNOMO SEMANAL

- Semana de 4 a 8 de maio de 2020

Matemática

Tarefas:

- 1.º Realiza, no teu caderno diário, a **pergunta 5, da página 121**, do teu manual de matemática – Parte 1. Escreve no teu caderno as tuas dúvidas.
- 2º Digitaliza ou fotografa os exercícios resolvidos no teu caderno e envia até ao final da manhã de quinta-feira, dia 7 de maio, para o seguinte correio eletrónico: **isabel.silva@aeffc.edu.pt**
- 3.º A correção dos exercícios será disponibilizada na Plataforma Moodle do Agrupamento – Disciplina Matemática 5º A e C.

Pergunta 5

- 5 Dois sapos saltam sobre uma semirreta.
Partem ambos da origem.

O sapo A saltou $\frac{3}{4}$ m e o sapo B $\frac{3}{2}$ m.



5.1. Qual dos dois sapos deu o salto com maior comprimento?

5.2. Calcula $\frac{3}{2} - \frac{3}{4}$ e interpreta o resultado no contexto do enunciado.