

CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20		Matemática 5.º ano
Nome do Aluno:	Turma	N.º	Data
Professor:			/ /20

- O valor da expressão $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ é:
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 0 (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{1}{4}$
- O valor da expressão $\frac{7}{4} + 0,75 + \frac{3}{4} + 0,25$ é:
(A) $3\frac{1}{2}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$
- $\frac{2}{5}$ de $3\frac{1}{4}$ é igual a:
(A) $\frac{13}{5}$ (B) $1\frac{3}{10}$ (C) $\frac{13}{20}$ (D) $\frac{5}{13}$
- O número que dividido por $2\frac{1}{7}$ é igual a 1 é:
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{3}{7}$ (C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{15}{7}$
- O valor de $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3}} : 0,2$ é:
(A) $(16 - 3) \times \frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{2}(9 + 3)$ (C) $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} \times 0,2$ (D) $(18 - 3 \times 1) : 2$
- 1,5 kg de laranjas custa $\frac{9}{10}$ €. Quanto custam 2,5 kg de laranjas?
(A) 1,50 € (B) 2,00 € (C) 2,30 € (D) 2,40 €
- Um vestido que custava 25 euros custou 20 euros com desconto. A percentagem de desconto é:
(A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%

8. Sem efetuares cálculos justifica que $\frac{4}{5} : \frac{13}{17}$ é um número maior do que $\frac{4}{5}$.

9. O João comprou 3 garrafas de $\frac{1}{2}$ L de leite.

9.1. Se o João tivesse comprado 8 garrafas iguais, quantos litros de leite teria comprado?

9.2. Ao pequeno-almoço a família do João bebeu $\frac{3}{4}$ do leite que o João comprou.

Que quantidade de leite sobrou?

10. Para o teste de Matemática o Mauro estudou $\frac{3}{5}$ de $2\frac{3}{4}$ horas e a Helena estudou $\frac{3}{7}$ de $2\frac{1}{4}$ de hora.

Qual deles estudou durante mais tempo para o teste?

Justifica a tua resposta.

11. A Teresa comprou uma fita para fazer um embrulho.

Já utilizou $\frac{3}{4}$ de fita e ainda lhe sobraram 12 m.

Quantos metros tinha a fita quando a comprou?

12. Na figura seguinte estão representados um retângulo e um quadrado.



O comprimento do retângulo é igual ao lado do quadrado e a largura do retângulo é $\frac{2}{3}$ do lado do quadrado.

Calcula o perímetro do retângulo sabendo que o perímetro do quadrado é igual a $4\frac{1}{4}$ m.

Apresenta os cálculos que efetuares.

Soluções

1. (C) 2. (A) 3. (B) 4. (D) 5. (D)

6. (A) 7. (D)

8. $\frac{4}{5} : \frac{13}{17}$ tem como quociente $\frac{4 \times 17}{5 \times 13}$. Como $17 > 13$, então $\frac{4}{5} : \frac{13}{17}$ é um número maior do que $\frac{4}{5}$.

9.1. 4 L de leite

9.2. $\frac{3}{8}$ L de leite

10. Foi o Mauro $\left(\frac{23}{20} > \frac{27}{28} \right)$.

11. 48 m

12. $\frac{85}{24}$ m