

Ficha de preparação para o teste 3

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

1. Escreve a fração correspondente à parte colorida da figura 2 tomando como unidade a figura 1.

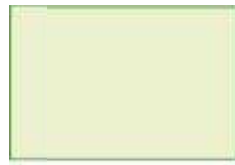


Figura 1

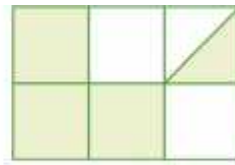


Figura 2

2. Escreve a fração irredutível equivalente a cada uma das seguintes frações.

2.1. $\frac{36}{42}$

2.2. $\frac{15}{125}$

2.3. $\frac{40}{56}$

2.4. $\frac{70}{105}$

3. Considera a fração $\frac{188}{50}$.

3.1. Escreve a fração na forma decimal.

3.2. Escreve a fração na forma de numeral misto.

4. Completa:

4.1. $\frac{5}{3}$ de 360 = ____

4.2. $\frac{2}{5}$ de 120 = ____

4.3. $\frac{3}{4}$ de ____ = 180

4.4. $\frac{4}{5}$ de ____ = 120

5. Calcula:

5.1. $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} + \frac{3}{5}$

5.2. $1\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

5.3. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} : \frac{2}{3}$

5.4. $\frac{3}{4} : \frac{15}{2} \times \frac{1}{2} + 1$

5.5. $\frac{1}{4} \times \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) + 1\frac{1}{2}$

5.6. $\left(3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{2} : 3\right)$

5.7. $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{3}} : \frac{\frac{2}{1}}{\frac{1}{4}}$

5.8. $\frac{\frac{3}{5}}{0,2} \times \frac{\frac{2}{5}}{2\frac{1}{5}} + 1\frac{1}{5}$

6. Calcula.

6.1. 5% de 10 L.

6.2. 15% de 100 €.

6.3. 25% de 200 kg.

6.4. 80% de 60 min .

7. A tabela ilustra o custo de quatro objetos.

Caderno	3,00 €
Livro	5,60 €
Mochila	18,20 €
Calças	20,50 €

Se cada um baixou 10%, quanto custa agora cada objeto?

8. Qual o preço a pagar por um leitor de MP3 que custa 30 € se tiver um desconto de:

8.1. 1%

8.2. 5%

8.3. 10%

8.4. 60%



9. A área de um jardim é 600 m².

- 7% é ocupada com passeios
- 20% tem flores
- 30% tem relva
- A parte restante é ocupada com árvores

Determina a área ocupada com:

9.1. passeios;

9.2. flores;

9.3. relva;

9.4. árvores.

10. Um televisor custa 1000 €. Depois de vendido, cada mês desvaloriza 10%.

Calcula o valor do televisor no final:

10.1. do 1.º mês;

10.2. do 2.º mês;

10.3. do 3.º mês;

10.4. do 4.º mês.



Soluções

1. $\frac{7}{12}$

2.1. $\frac{6}{7}$

2.2. $\frac{3}{25}$

2.3. $\frac{5}{7}$

2.4. $\frac{2}{3}$

3.1. 3,76

3.2. $3\frac{19}{25}$

4.1. 600

4.2. 48

4.3. 240

4.4. 150

5.1. $\frac{13}{20}$

5.2. $\frac{7}{4}$

5.3. $\frac{1}{4}$

5.4. $\frac{21}{20}$

5.5. $\frac{91}{60}$

5.6. $\frac{7}{36}$

5.7. $\frac{3}{40}$

5.8. $\frac{96}{55}$

6.1. 0,5 L

6.2. 15 €

6.3. 50 kg

6.4. 48 min

7. Caderno: 2,70€

Livro: 5,04€

Mochila: 16,38€

Calças: 18,45€

8.1. 29,70 €

8.2. 28,50 €

8.3. 27,00 €

8.4. 12,00 €

9.1. 42 m²

9.2. 120 m²

9.3. 180 m²

9.4. 258 m²

10.1. 900 €

10.2. 810 €

10.3. 729 €

10.4. 656,10 €