



## COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

### Ficha de exercício de Matemática para a 2ª ACS, 6ª Classe, III Trimestre, 2025

#### 1. Calcula e simplifica o resultado.

a)  $\frac{8}{3} + \frac{10}{3}$

d)  $\frac{12}{15} + \frac{10}{15} + \frac{8}{15}$

g)  $\frac{2}{4} + \frac{1}{5}$

b)  $\frac{30}{7} + \frac{5}{7}$

e)  $\frac{12}{15} - \frac{10}{15} + \frac{1}{15}$

h)  $2\frac{7}{3} - 3\frac{4}{7}$

c)  $\frac{10}{11} + 2\frac{1}{11}$

f)  $\frac{95}{45} - 1\frac{5}{45}$

i)  $\frac{2}{12} + 3\frac{1}{6}$

#### 2. Calcula, simplificando. (Lei do corte).

a)  $\frac{45}{16} \times \frac{10}{24}$

c)  $\frac{12}{15} \times \frac{10}{18} \times \frac{35}{25}$

e)  $3\frac{2}{4} \div 6$

b)  $\frac{30}{50} \times \frac{25}{14} \times \frac{21}{56}$

d)  $\frac{4}{20} \div \frac{6}{30}$

f)  $2\frac{9}{3} \div 2\frac{9}{9}$

3. A população da cidade de Pemba é de 201 846 habitantes. Dois terços da população corresponde a quantos habitantes?

#### 4. Indica o número decimal que cada uma das seguintes fracções representa.

a)  $\frac{8}{10}$

b)  $\frac{12}{100}$

c)  $\frac{2}{100}$

#### 5. Transforma em fracção decimal.

a) 0,007

b) 1,75

c) 1,7

#### 6. Escreve, em algarismos, os seguintes números decimais.

a) Seis unidades e nove milésimas

b) Quatro décimas

c) Quarenta e dois centésimas

#### 7. Escreve a leitura dos seguintes números decimais.

a) 0,005

b) 1,89

c) 9,1

#### 8. Lê e decompõe os seguintes números decimais.

a) 247,17

b) 5 231,016

c) 638,124

#### 9. Compara os seguintes números decimais.

a) 12,5 \_\_\_\_ 11,53

c) 12,1 \_\_\_\_ 112,53

e) 587,3 \_\_\_\_ 578,03

d) 140,21 \_\_\_\_ 104,21

f) 150,21 \_\_\_\_ 105,21

b) 56,49 \_\_\_\_ 56,53

#### 10. Calcula as seguintes adições e subtracções.

a) 12,5 + 11,53

c) 12,1 - 10,53

e) 40,21 + 10,4 - 2,1

b) 56,49 + 56,53

d) 40,21 - 10,4

f) 15,4 - 0,81 + 5,21

**10.1.** A Koti comprou 3,6 m de tecido para fazer o seu uniforme. A modista tirou 1,64 m do tecido para a saia e 1,30 m para a camisa.

- a) Quantos metros de tecido a modista gastou com o uniforme?
- b) Quantos metros sobraram?

**11. Calcula.**

- a)  $12,5 \times 1,53$
- b)  $6,49 \times 5,3$
- c)  $2,1 \times 0,3$
- d)  $0,1 \times 0,4$

**12. Calcula mentalmente.**

- a)  $12,5 \times 100$
- b)  $6,49 \times 10$
- c)  $2,1 \times 1000$
- d)  $0,1 \times 100$

**13. Calcula.**

- a)  $362,15 \div 1,3$
- b)  $62,15 \div 1,1$
- c)  $2,1 \div 2$
- d)  $45,812 \div 2,1$

**14. Calcula mentalmente.**

- a)  $12,5 \div 100$
- b)  $6,49 \div 10$
- c)  $2,1 \div 1000$
- d)  $0,1 \div 100$

**14.1.** Num armazém de medicamentos, há uma coluna com 8 caixas. Cada caixa tem 0,35 m de altura. Qual é a altura da coluna de caixas?

**15. O que significa afirmar que:**

- a) 37% da população moçambicana tem latrina tradicional não melhorada.
- b) 51% dos agregados familiares moçambicanos bebem água não potável.
- c) 46% dos agregados familiares moçambicanos queimam o lixo.

**16. Representa figuras com as seguintes percentagens.**

- a) 30%
- b) 25%
- c) 50%

**17. Transforma cada fracção em percentagem.**

- a)  $\frac{8}{3}$
- b)  $\frac{4}{15}$
- c)  $\frac{7}{4}$

**18. Transforma o número decimal em percentagem.**

18.1.      1,5                                      b) 0,5                                      c) 0,01                                      d) 1,65

**19. Determina as seguintes percentagens.**

- a) 10% *de* 5000 t
- b) 25% *de* 100 kg
- c) 2% *de* 30 l

**19.1.** A dona Rabia comprou 60 kg de cebola e vendeu 30% na sua banca no bazar.

**19.2.** Quantos quilogramas de cebola vendeu?

**19.3.** Quanto dinheiro ganhou se cada quilograma for vendido a 65 MT?

***Fim.***