

Teste de Matemática — Números

5.º Ano

90 minutos

6 páginas

Nome: _____ Data: ____/____/____ Turma: ____

Grupo I — Escolha múltipla

*Assinala a opção correta. Cada cotação: 5 pontos.***1. Quais são os 4 primeiros múltiplos de 6?**

(A) 1, 2, 3, 6 · (B) 6, 12, 18, 24 · (C) 0, 6, 12, 18 · (D) 12, 18, 24, 30

2. Quantos divisores tem o número 15?

(A) 2 · (B) 3 · (C) 4 · (D) 5

3. Qual dos seguintes números é primo?

(A) 21 · (B) 27 · (C) 29 · (D) 33

4. O valor de 2^3 é:

(A) 6 · (B) 8 · (C) 9 · (D) 23

5. Qual das frações é equivalente a $\frac{2}{5}$?(A) $\frac{4}{10}$ · (B) $\frac{3}{8}$ · (C) $\frac{2}{10}$ · (D) $\frac{6}{15}$ **6. 25% de um número corresponde a:**

(A) metade · (B) um quarto · (C) três quartos · (D) um quinto

Grupo II — Questões de resposta curta

Apresenta todos os cálculos. Cada cotação: 10 pontos.

7. Escreve todos os divisores de 24. _____

R: _____

8. Calcula o MMC de 6 e 8. _____

R: _____

9. Escreve 10^4 na forma de número natural. _____

R: _____

10. Simplifica a fração $12/18$ ao máximo. _____

R: _____

11. Calcula: $2/3 + 1/6 =$ _____

R: _____

12. Calcula: $3/4 \times 16 =$ _____

R: _____

Grupo III — Problemas

Resolve com todos os passos. Cada cotação: 15 pontos.

13. Uma escola tem 36 alunos no 5.º A e 48 no 5.º B. A professora quer dividir cada turma em grupos com o mesmo número de alunos, sem sobrar ninguém. Qual é o maior número de alunos por grupo possível?

R: _____

14. Uma bactéria duplica de hora a hora. Começou com 1 bactéria. Quantas bactérias existirão ao fim de 5 horas? (Escreve o resultado como potência e calcula.)

R: _____

15. A Maria comeu $\frac{1}{4}$ da pizza e o João comeu $\frac{1}{8}$. Que fração da pizza comeram os dois juntos?

R: _____

16. Um telemóvel custa 120€. Na promoção, tem 25% de desconto. Quanto custa o telemóvel na promoção?

R: _____

17. Arredonda 7,648 às centésimas e explica o teu raciocínio.

R: _____

18. Uma corda com 0,75 m é cortada em 5 pedaços iguais. Qual é o comprimento de cada pedaço?

R: _____

Soluções — Grupo I

1.

(B) 6, 12, 18, 24 — múltiplos de 6: 6×1 , 6×2 , 6×3 , 6×4 .

2.

(C) 4 — divisores de 15: 1, 3, 5, 15.

3.

(C) 29 — só tem 2 divisores: 1 e 29.

4.

(B) 8 — $2 \times 2 \times 2 = 8$.

5.

(A) $4/10$ — $2 \times 2 = 4$, $5 \times 2 = 10$.

6.

(B) um quarto — $25/100 = 1/4$.

Soluções — Grupo II

7. Divisores de 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

8. Múltiplos de 6: 6, 12, 18, 24... Múltiplos de 8: 8, 16, 24... MMC = 24.

9. $10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10\,000$.

10. $\text{MDC}(12,18) = 6 \rightarrow 12 \div 6 = 2, 18 \div 6 = 3 \rightarrow 2/3$.

11. $\text{MMC}(3,6) = 6 \rightarrow 2/3 = 4/6 \rightarrow 4/6 + 1/6 = 5/6$.

12. $3/4 \times 16 = 48/4 = 12$.

Soluções — Grupo III

13. $\text{MDC}(36,48) = 12 \rightarrow$ cada grupo terá 12 alunos. ($36 \div 12 = 3$ grupos no 5.º A; $48 \div 12 = 4$ grupos no 5.º B.)

14. $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \rightarrow 32$. Ao fim de 5 horas: $2^5 = 32$ bactérias.

15. $\text{MMC}(4,8) = 8 \rightarrow 1/4 = 2/8 \rightarrow 2/8 + 1/8 = 3/8$ da pizza.

16. Desconto: 25% de 120 = $120 \times 1/4 = 30\text{€}$. Preço final: $120 - 30 = 90\text{€}$.

17. 7,648 $\rightarrow$ casa das centésimas é o 4; o algarismo seguinte é 8 (≥ 5) $\rightarrow$ arredonda para cima: 7,65.

18. $0,75 \div 5 = 0,15$ m por pedaço (15 cm).