

Escola BI Fernando Casimiro Pereira da Silva			
Teste de avaliação - Matemática			
7º Ano	Turma B	Versão 2	Data: Março - 2006
Nome:			Nº:
Enc. de Educação:		Classificação:	Professor:

1. $(-3)^2$ é igual a: (Cotação: 3%)

- 6
- 9

- 3^2
- $-(-3^2)$

2. Considera o conjunto $M = \{1, 2, 4, 6, 8, 16, 24, 64, 81, 240\}$. Indica todos os elementos de M que são: (Cotação: 2 % cada)

2.1. múltiplos de 2: _____

2.2. múltiplos de 3 e de 5: _____

2.3. divisores de 240: _____

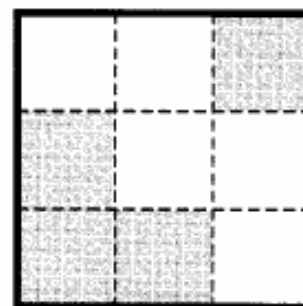
2.4. quadrados perfeito: _____

2.5. cubos perfeitos : _____

3. Na figura está representado um azulejo. Assinala com X a fracção do azulejo que está representada a cinza? (Cotação: 3%)

- $\frac{4}{9}$
- $\frac{5}{9}$

- $\frac{4}{5}$
- $\frac{9}{4}$

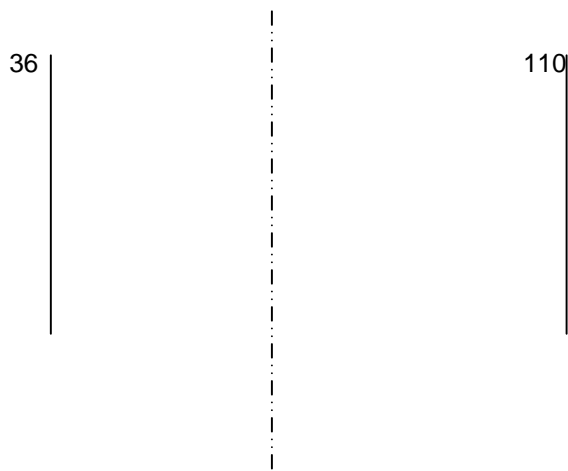


4. Qual é o perímetro de um quadrado de área igual a 81 cm^2 ? (Cotação: 3%)

- 9 cm
- 36 cm

- 24 cm
- 6 cm

5. Decompõe em factores primos: (Cotação: 5% cada)



6. Indica a propriedade utilizada que justifica as seguintes igualdades: (Cotação: 2% cada)

6.1. $\frac{2}{7} + \frac{5}{8} = \frac{5}{8} + \frac{2}{7}$ _____

6.2. $\frac{4}{13} \times 0 = 0$ _____

6.3. $\frac{2}{7} + \left(-\frac{2}{7}\right) = 0$ _____

6.4. $3 \times (-1 + 4) = 3 \times (-1) + 3 \times 4$ _____

6.5. $\frac{5}{12} + 0 = \frac{5}{12}$ _____

7. Calcula o valor numérico de cada uma das seguintes expressões:

7.1. $-(-7) + (-6) - (-3) + (+5)$ (Cotação: 5%)

7.2. $-\left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) - \left(+\frac{9}{4}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$ (Cotação: 5%)

7.3. $9 - (-5 + 3 - 4)$ (Cotação: 5%)

7.4. $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(+\frac{10}{9}\right)$ (Cotação: 5%)

7.5. $(-3)^3 \times 3^5 \div 3^6$ (Cotação: 5%)

7.6. $\frac{10^2 \div (-2)^2}{\left[(-5)^3\right]^2 \div 5^5}$ (Cotação: 6%)

7.7. $2^4 - 3^2 + 1^{10}$ (Cotação: 5%)

7.8. $\sqrt{16} + \sqrt{25} - \sqrt{81}$ (Cotação: 5%)

7.9. $2 \times (3 - 7) - (-1 - 6 + 8)$ (Cotação: 6%)

8. Das frases seguintes apenas uma é **falsa**. Assinala essa frase. (Cotação: 3%)

- Todo o número par é divisível por 2.
- 0 é múltiplo de qualquer número natural.
- Todos os múltiplos de 3 são ímpares.
- Qualquer número natural é múltiplo de si próprio.

9. Um carpinteiro precisava de descobrir o comprimento de uma peça de madeira de modo que ela pudesse ser dividida em pedaços de comprimento 3m, 5m, e 12m sem sobrar nenhum bocado. Qual será o comprimento mínimo da peça? Justifica. (Cotação: 6%)

10. Qual dos seguintes números **não é primo**? (Cotação: 3%)

- 13 11 19 15

11. Qual das seguintes condições representa uma equação? (Cotação: 3%)

- $2x - 1$ $2x - 1 = 3$
 $2x - 1 \leq 2$ $2 + 2 = 5$

12. O número 1 é: (Cotação: 3%)

- um número primo. divisor de qualquer número.
 divisível por qualquer número. múltiplo de qualquer número.

FIM