



4ª PROVA PARCIAL DE MATEMÁTICA

Aluno(a): _____ Nº _____

Ano: _____ Turma: _____ Data: _____ Nota: _____

Professor(a): _____ Valor da Prova: _____ 10 Pontos

1ª Questão: Um colégio tem 630 alunos e pretende dividi-los em grupos de 40 alunos para uma olimpíada. Quantos grupos completos serão formados? Quantos alunos seriam necessários para completar mais um grupo?

15 grupos, 10 alunos ☐

16 grupos, 11 alunos ☐

15 grupos, 30 alunos ☐

17 grupos, 10 alunos ☐

18 grupos, 20 alunos ☐

2ª Questão: Complete o quadro:

Potenciação	Base	Expoente	Potência
30^2	30	2	900
3^5			
8^2			
3^4			
7^3			
15^2			
0^9			
1^6			
10^5			

3ª Questão: Aplique as propriedades da potência e dê resultado arraste a resposta correta:

a) $5^8 : 5^5 =$

216

b) $4^6 : 4^3 =$

32

c) $3^3 \cdot 3 =$

4

d) $7^9 \cdot 7^6 : 7^{13} =$

81

1

64

e) $x^3 : x^3 =$

125

f) $6 \cdot 6^2 =$

g) $2^4 \cdot 2 =$

49

h) $(2^5)^2 : (2^2)^4 =$

4ª Questão: Uma resma é um conjunto de quinhentas folhas de papel. Tenho 105 resmas. Quantas folhas possuo?

a) 52500

b) 5200

c) 520000

d) 500000

e) 50000

5ª Questão: Um painel luminoso mostra figuras em movimento. Para conseguir esse efeito, o painel tem 65 linhas com 152 lâmpadas em cada linha e 12 linhas com 108 lâmpadas em cada linha. Quantas são as lâmpadas desse painel?

a) 11 176

b) 12 389

c) 12 186

d) 13 490

e) 21 579

6ª Questão: Se $A = \sqrt{64} - \sqrt{4} + \sqrt{100}$ e $B = [(8 + \sqrt{25}) - (3^4 - 80)] : 2^2$, qual é o valor de $A - B$?

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 12
- e) 13

7ª Questão: Somando-se os resultados de $6036 : 12$ e 108×107 obtêm-se:

- a) 2 429
- b) 10 603
- c) 11 556
- d) 11 609
- e) 12 059

8ª Questão: Coloque V ou F e faça a correção das sentenças falsas:

a) ☐ $2^5 = 10$

f) ☐ $4^0 = 1$

b) ☐ $1^{30} = 30$

g) ☐ $0^7 = 7$

c) ☐ $42^0 = 42$

h) ☐ $10^6 = 60$

d) ☐ $(2^2)^3 = 2^5$

i) ☐ $\sqrt{196} = 14$

e) ☐ $10^5 = 10000$

j) ☐ $\sqrt{100} = 50$

9ª Questão: Resolva as expressões numéricas:

a) $4^2 + 6 \cdot \sqrt{36} - 30 : 5 =$

b) $[28 - 3^4 : 9 + (32 : 2 - 6)] - 18 =$

10ª Questão: Para gastar 150 quilocalorias, você deve nadar por 20 minutos. Para perder 375 quilocalorias, por quanto tempo deverá praticar natação?

- a) 30 minutos
- b) 45 minutos
- c) 35 minutos
- d) 50 minutos
- e) 60 minutos

