



### 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)  $5^8 : 5^5 =$

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

c)  $3^3 \cdot 3 =$

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

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

f)  $6 \cdot 6^2 =$

g)  $2^4 \cdot 2 =$

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

216

32

4

1

64

81

125

49

**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  $108 \times 107$  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

