



Escola

Professora:

Aluno(a):



Lista de Exercícios – Matemática

1 - Calcule e ligue a resposta correta: (Faça o calculo no seu caderno e poste em pdf na atividade do google sala de aula).

1) Quantas placas (distintas) de automóveis, poderão ser emitidas; com duas VOGAIS e três números (1,2,3 e 4)?

12

2) Quantos números ímpares de 3 algarismos distintos, são possíveis utilizando os algarismos: 1, 3, 4, 5, 7, 8.?

80

3) Uma garota tem 3 saias e 4 blusas. De quantas maneiras ela poderá sair usando saia e blusa sem repetir o mesmo conjunto?

108

4) Um rapaz dispõe de 6 calças, 9 camisas e 2 pares de sapatos. Com estas peças, quantos conjuntos diferentes de calça, camisa e sapato ele pode formar para vestir-

480

2 - Calcule e ligue a resposta correta: (Faça o cálculo no seu caderno e poste em pdf na atividade do google sala de aula).

5) Para a diretoria de uma firma concorrem 4 candidatos a presidente e 2 a vice-presidente. Quantas chapas podem ser formadas?

100

6) Um salão possui 10 portas.

Pergunta-se:

a) quantas são as possibilidades de uma pessoa entrar no salão e sair dele?

125

7) Um salão possui 10 portas.

Pergunta-se:

b) quantas são as possibilidades de uma pessoa entrar por uma porta e sair por outra diferente?

320

8) Uma bandeira deve ser formada por três faixas de cores diferentes escolhidas entre 10 cores diferentes. De quantas maneiras essa bandeira pode ser composta?

8

9) Quantos números de 3 algarismos podemos formar com os algarismos 1, 2, 4, 8 e 9?

60

10) Quantos números de 4 algarismos distintos podemos formar com os algarismos 3, 5, 6, 7 e 8?

90

11) A quantidade de números inteiros, positivos e ímpares, formados por três algarismos distintos, escolhidos dentre os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, é igual a:

120

12) Quantos números pares de quatro algarismos distintos podem ser formados com os elementos do conjunto $A=\{0,1,2,3,4\}$?

720

3) Dados os algarismos 1,3, 4, 7 e 8, pergunta-se:

a) quantos números de 3 algarismos podemos formar?

b) quantos números de 3 algarismos, iniciando por 8, podemos formar?

c) quantos números de 3 algarismos, não iniciando por 4, podemos formar?

d) quantos números de 3 algarismos distintos terminam por 3?

4) Com os elementos do conjunto {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7} formam-se números de 4 algarismos distintos. Quantos dos números formados NÃO são divisíveis por 5?

a) 15

b) 120

c) 343

d) 720

e) 840

5) Um turista, em viagem de férias pela Europa, observou pelo mapa que, para ir da cidade A à cidade B, havia três rodovias e duas ferrovias e que, para ir de B até uma outra cidade, C, havia duas rodovias e duas ferrovias. O número de percursos diferentes que o turista pode fazer para ir de A até C, passando pela cidade B e utilizando rodovia e trem obrigatoriamente, mas em qualquer ordem, é:

- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 15
- e) 20

6) Quantos números ímpares, cada um com três algarismos, podem ser formados com os algarismos 2,3,4,6 e 7, se a repetição de algarismos é permitida?

- a) 60
- b) 50
- c) 40
- d) 30