



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 ☐