

1- Achar um número de quatro algarismos de tal modo que o algarismo das centenas seja a soma dos algarismos das dezenas e das unidades; o algarismo das dezenas seja o dobro da soma dos algarismos dos milhares e das unidades; o quociente da divisão do número pela soma dos valores absolutos de seus algarismos seja 109 e o resto 9, somando 819 ao número obtém-se o número formado com os mesmos algarismos colocados na ordem inversa.

2. Uma pesquisa foi realizada em uma classe de 51 alunos. Verificou-se que 23 alunos possuem computador, 28 alunos possuem telefone celular, 37 alunos possuem passaporte, 13 alunos possuem computador e telefone celular, 15 alunos possuem computador e passaporte e 17 alunos possuem telefone celular e passaporte. Determine o número de alunos que possuem computador, telefone celular e passaporte.

- A) 13
- B) 8
- C) 15
- D) 7
- E) 9

3-De um grupo de 25 alunos que gostam de matemática, 13 gostam de lógica e 22 gostam de geometria. Determine o número de alunos que gostam de lógica e não gostam de geometria.

- A) 13
- B) 22
- C) 3
- D) 12
- E) 10

4- Uma empresa possui 20 funcionários, dos quais 10 são homens e 10 são mulheres. Desse modo o número de comissões de 5 pessoas que se pode formar com 3 homens e 2 mulheres são:

- a) 1650
- b) 165
- c) 5830
- d) 5400
- e) 5600

5- São lançadas 4 moedas distintas e não viciadas. Qual a probabilidade de resultar exatamente 2 caras e 2 coroas ?

- a) 50%
- b) 44,5 %
- c) 42 %
- d) 37,5 %
- e) 25 %