

NOME:

DATA:

## MF6 - Teste de Operações com números naturais

### QUESTÃO 1 DE 10

Considere todos os números de três algarismos que podem ser formados com os algarismos 5, 4 e 1, sem que estes se repitam. O menor dos números formados que tem o algarismo 5 na ordem das dezenas representa:

- a) cem unidades.
- b) cento e quarenta e cinco unidades.
- c) cento e cinquenta e quatro unidades.
- d) quatrocentas e quinze unidades.

### QUESTÃO 2 DE 10

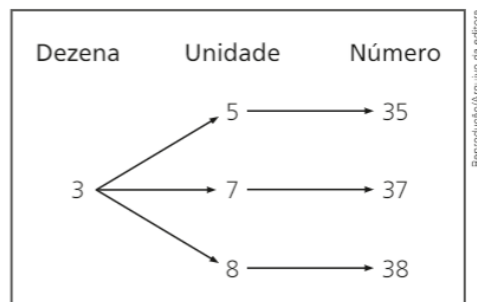
(Obmep) Após digitar um número de seis algarismos em sua calculadora, Cecília observou que os dois algarismos 9 que ela havia digitado não apareceram no visor; o que apareceu foi 2017. Quantas são as possibilidades para o número que ela digitou?



- a) 6
- b) 9
- c) 10
- d) 15
- e) 18

### QUESTÃO 3 DE 10

(Saresp) Lúcia precisava descobrir quantos números de dois algarismos distintos podem ser formados, utilizando apenas os algarismos 3, 5, 7 e 8. Ela resolveu, então, representar um diagrama de árvore para facilitar a contagem. Lúcia iniciou assim:



Depois de completar o diagrama, a quantidade de números de dois algarismos distintos que Lúcia encontrou foi:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14

#### QUESTÃO 4 DE 10

Enviei uma carta contendo uma mensagem para 5 amigos meus. Pedi a cada um deles que enviasse a mensagem para 5 pessoas diferentes. Se todos atenderem ao meu pedido, e ninguém receber a mensagem duas vezes, quantas pessoas receberão a mensagem?

- a) 10
- b) 20
- c) 25
- d) 30

#### QUESTÃO 5 DE 10

Oscar paga R\$ 600,00 de aluguel. Do que sobra de seu salário, ele guarda metade na poupança e fica com R\$ 850,00 para outros gastos. O salário de Oscar é:

- a) menor que R\$ 1.600,00.
- b) um valor entre R\$ 1.600,00 e R\$ 2.000,00.
- c) um valor entre R\$ 2.000,00 e R\$ 2.400,00.
- d) maior que R\$ 2.400,00.

#### QUESTÃO 6 DE 10

Dividindo um número por 10 e subtraindo 10 do resultado, encontramos 10. Se tivéssemos multiplicado aquele número por 10 e somado 10 ao resultado, encontraríamos um número:

- a) menor que 500.
- b) entre 500 e 1 000.
- c) entre 1 000 e 2 000.
- d) maior que 2 000.

#### QUESTÃO 7 DE 10

Na última eleição, cada leitor de uma seção levou, em média, 1 min 12 s para votar.



Se 400 pessoas votaram nessa seção, o tempo total de votação foi de:

- a) 8 h
- b) 7 h 40 min
- c) 6 h 30 min
- d) 6 h

#### QUESTÃO 8 DE 10

(Saresp) Durante uma brincadeira de adivinhação, Juliana pedia que seus amigos que falassem dois números para que ela dissesse um terceiro número, que era calculado a partir da seguinte regra: Juliana usava o primeiro número como base e o segundo como expoente e então calculava a potência. Essa regra, porém, somente ela conhecia e a brincadeira era descobrir a tal regra. Nessa brincadeira, Mateus falou os números 21 e 3, nessa ordem. Portanto, o número encontrado por Juliana foi:

- a) 504.
- b) 882.
- c) 1 323.
- d) 9 261.

#### QUESTÃO 9 DE 10

(PUC-SP) A soma dos algarismos que compõem a idade de Pedro é 8. Invertendo-se a posição de tais algarismos, obtém-se a idade de seu filho João, que é 36 anos mais novo que ele. A soma das idades de Pedro e João, em anos, é:

- a) 82
- b) 88
- c) 94
- d) 96

#### QUESTÃO 10 DE 10

(FEI-SP) Um trem faz o percurso da estação A até a estação B em 2 horas, 22 minutos e 35 segundos. Se o trem chegou na estação B exatamente às 10 horas, o seu horário de partida da estação A foi:

- a) 6 horas, 38 minutos e 35 segundos.
- b) 6 horas, 37 minutos e 25 segundos.
- c) 7 horas, 37 minutos e 25 segundos.
- d) 7 horas, 38 minutos e 35 segundos.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
C	D	C	D	C

Questão 6	Questão 7	Questão 8	Questão 9	Questão 10
D	A	D	B	C