

ALUNO(A): _____ Nº: _____

QUESTÕES:

Atenção: todas as respostas precisam ser justificadas corretamente com cálculos e palavras.

01. Calcule:

a) 80% de 150.

b) 1,5% de 1200

02. Qual é o número cujos 30% equivale a 20?

03. Numa empresa trabalham 180 pessoas, sendo 40% delas com nível universitário e 60% do sexo masculino. Sabe-se ainda que 25% das mulheres têm nível universitário. Quantos são os homens que trabalham nessa empresa e não têm nível universitário?

04. Numa escola mista, existem 32 meninas, 17 crianças ruivas, 15 meninos não-ruivos e 4 meninas ruivas. Um dos alunos é escolhido ao acaso e sabe-se que é um menino. A probabilidade de que seja ruivo é:

a) $\frac{13}{28}$

c) $\frac{17}{60}$

e) $\frac{1}{15}$

b) $\frac{15}{28}$

d) $\frac{1}{4}$

05. Um casal planeja ter três filhos. Qual a probabilidade de que nasçam mais meninos que meninas?

06. A tabela mostra o número de viagens ao exterior feitas no ano passado por dez executivos de uma empresa multinacional.

| Total de Executivos | Número de Viagens ao Exterior |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 10 |
| 2 | 8 |
| 3 | 6 |
| 4 | 4 |

a) Qual o número médio de viagens feitas por eles?

b) Qual o número mediano de viagens?

c) Qual o número modal de viagens?

07. O preço x de um produto sofre um desconto de 20% e um mês depois um acréscimo de 20%. Após esse acréscimo o preço será:

a) $0,80x$

c) $0,96x$

e) x

b) $1,20x$

d) $1,44x$

08. Ano passado, quando Mariana comprou o carro novo, o litro do álcool custava R\$ 1,75 e o carro de Mariana fazia 25 Km com três litros de álcool. Hoje, o litro de álcool custa R\$ 2,05 e o carro de Mariana faz apenas 30 Km com 4 Litros de álcool.

Ano passado, quando Mariana comprou o carro, ela viajou nele numa viagem de ida e volta de Taquarana até Ipojuca-PE, percorrendo cerca de 300 Km na ida e 300 Km na volta.

a) Quando ela viajou ano passado, qual o valor gasto por ela com combustível?

b) Se ela fizer a viagem esse ano, qual será o gasto?

c) De quanto por cento foi o aumento em um ano?

QUESTÕES:

Atenção: todas as respostas precisam ser justificadas corretamente com cálculos e palavras.

01. Calcule:

a) 90% de 150.

b) 2,5% de 1200

02. Qual é o número cujos 30% equivale a 40?

03. Numa empresa trabalham 180 pessoas, sendo 40% delas com nível universitário e 60% do sexo masculino. Sabe-se ainda que 25% das mulheres têm nível universitário. Quantos são os homens que trabalham nessa empresa e não têm nível universitário?

04. Numa escola mista, existem 32 meninas, 17 crianças ruivas, 15 meninos não-ruivos e 4 meninas ruivas. Um dos alunos é escolhido ao acaso e sabe-se que é ruiva. A probabilidade de que seja menino é:

a) $\frac{4}{17}$

c) $\frac{17}{60}$

e) $\frac{15}{43}$

b) $\frac{13}{17}$

d) $\frac{1}{4}$

05. Um casal planeja ter três filhos. Qual a probabilidade de que nasçam mais meninas que meninos?

06. A tabela mostra o número de viagens ao exterior feitas no ano passado por dez executivos de uma empresa multinacional.

| Total de Executivos | Número de Viagens ao Exterior |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 8 |
| 2 | 6 |
| 3 | 4 |
| 4 | 2 |

a) Qual o número médio de viagens feitas por eles?

b) Qual o número mediano de viagens?

c) Qual o número modal de viagens?

07. O preço x de um produto sofre um aumento de 40% e um mês depois um desconto de 40%. Após esse desconto o preço será:

a) $1,40x$

c) $0,84x$

e) x

b) $0,60x$

d) $1,96x$

08. Ano passado, quando Mariana comprou o carro novo, o litro do álcool custava R\$ 1,75 e o carro de Mariana fazia 25 Km com três litros de álcool. Hoje, o litro de álcool custa R\$ 2,05 e o carro de Mariana faz apenas 30 Km com 4 Litros de álcool.

Ano passado, quando Mariana comprou o carro, ela viajou nele numa viagem de ida e volta de Taquarana até Ipojuca-PE, percorrendo cerca de 300 Km na ida e 300 Km na volta.

a) Quando ela viajou ano passado, qual o valor gasto por ela com combustível?

b) Se ela fizer a viagem esse ano, qual será o gasto?

c) De quanto por cento foi o aumento em um ano?