

- A** Qual o salário mensal quando vende no mês R\$ 1.600,00?
- B** Qual o salário mensal quando vende no mês R\$ 7.180,00?
- C** Qual o valor da venda mensal quando o salário é de R\$ 777,00?

08 Um comerciante pretendia obter R\$ 100,00 pela venda de 500 laranjas. Ao receber as laranjas de seu fornecedor, constatou que 20% estavam impréstáveis ao consumo. Para conseguir a quantia prevista inicialmente, por quanto teve que vender cada laranja restante?

09 Uma geladeira é oferecida por R\$ 600,00. Este preço sofre um desconto de 20% e depois um de 15%. Qual o novo preço de venda?

10 Um vendedor disse inicialmente que dava 15% de desconto sobre uma mercadoria, mas, no fim, deu mais 10% de desconto sobre o primeiro desconto. Qual foi o desconto único equivalente que ele deu no fim?

REFORÇO 1

01 Quanto é 32% de R\$ 25.000,00?

- A** R\$ 5.500,00
- B** R\$ 7.500,00
- C** R\$ 8.000,00
- D** R\$ 10.000,00

02 Trinta por cento da quarta parte de 6400 é igual a:

- A** 480
- B** 640
- C** 160
- D** 240

03 25% da terça parte de 1026 é igual a:

- A** 855
- B** 769,5
- C** 94,5
- D** 85,5

04 $(10\%)^2$ é igual a?

- A** 1%
- B** 10%
- C** 20%
- D** 100%

05 Uma casa de R\$ 60.000,00 foi vendida com lucro de 20%. Qual foi o preço da venda?

- A** R\$ 62.000,00
- B** R\$ 70.000,00
- C** R\$ 72.000,00
- D** R\$ 74.000,00

06 O preço de uma televisão é R\$ 540,00. Como vou comprá-la a prazo, o preço sofre um acréscimo total de 10% sobre o preço a vista. Dando 30% de entrada e pagando o restante em duas prestações mensais iguais, o valor de cada prestação será de:

- A** R\$ 189,00
- B** R\$ 189,90
- C** R\$ 207,00
- D** R\$ 207,90

07 Contrariando o plano real, um comerciante aumenta o preço de um produto que custava R\$ 300,00 em 20%. Um mês depois arrependeu-se e fez um desconto de 20% sobre o preço reajustado. O novo preço do produto é:

- A** R\$ 240,00
- B** R\$ 278,00
- C** R\$ 288,00
- D** R\$ 300,00

08 15.000 candidatos inscreveram-se na PUC e foram aprovados 9.600. Qual a porcentagem de reprovação?

- A** 24%
- B** 30%
- C** 32%
- D** n.d.a.

09 Para um certo concurso, inscreveram 27.200 candidatos. No dia da prova faltaram 15% do total de inscritos. Se o número de aprovados foi 1.156, o percentual de aprovação em relação ao número de comparecimentos foi de:

- A** 5%
- B** 6%
- C** 12%
- D** 15%

10 Numa loja, o preço de um par de sapatos era R\$ 140,00. Para iludir os consumidores, o dono aumentou o preço de todos os artigos em 50% e, em seguida anunciou um desconto de 20%. Esse par de sapatos ficou aumentado de:

- A** R\$ 26,00
- B** R\$ 28,00
- C** R\$ 31,00
- D** R\$ 34,00

11 No dia 1º de dezembro um lojista aumenta em 20% o preço de um artigo que custava R\$ 3.000,00. Na liquidação após o natal o mesmo artigo sofre um desconto de 20%. Seu preço na liquidação é:

- A** R\$ 2.400,00
- B** R\$ 2.500,00
- C** R\$ 2.880,00
- D** R\$ 2.780,00

12 Uma certa mercadoria, que custava R\$ 12,50, teve um aumento, passando a custar R\$ 13,50. A majoração sobre o preço antigo é de:

- A 1%
- B 8%
- C 10,8%
- D 12,5%

13| Numa turma, 80% dos alunos foram aprovados, 15% reprovados e os 6 alunos restantes desistiram do curso. Na turma havia:

- A 65 alunos
- B 80 alunos
- C 95 alunos
- D 120 alunos

JUROS SIMPLES

01| Um banco relacionou os clientes a quem deve pagar juros. Copie e complete o quadro, sabendo que a taxa de juros é de 15% ao ano:

Cliente	Capital	Tempo	Juros
A	R\$ 7.200,00	1 ano	■■■■■
B	R\$ 8.450,00	1 ano	■■■■■
C	R\$ 62.000,00	1 ano	■■■■■
D	R\$ 30.400,00	2 anos	■■■■■
E	R\$ 73.500,00	3 anos	■■■■■

02| Consegui dois empréstimos para reformar a minha casa:

- A R\$ 920,00 durante 5 meses, à taxa de 16% ao mês.
 - B R\$ 1.500,00 durante 1 ano, à taxa de 180% ao ano.
- Quanto pagarei de juros no total:

03| Mario tomou emprestado R\$ 240.000,00 durante 3 meses, à taxa de 60% ao ano. Que quantia devolveu após os 2 meses?

04| Calcule o juro produzido por R\$ 90.000,00, durante 90 dias, a uma taxa de 3,5% ao mês.

05| Calcular o juro que o capital de R\$ 12.000,00 rende, durante 23 dias, à taxa de 30% ao mês.

06| Qual é o juro produzido pelo capital de R\$ 18.500,00 durante 1 ano e meio, a uma taxa de 7,5% ao mês?

07| Que capital, aplicando durante 2 anos, à taxa de 15% ao ano, produz juros de R\$ 600,00?

08| Qual o capital que, depositado a 48% ao ano, rende em 4 meses, o juro de R\$ 960,00?

09| Uma caderneta de poupança no valor de R\$ 50.000,00 rendeu em um mês R\$ 625,00, entre juros e correção monetária. Qual a taxa mensal dessa aplicação?

10| Bruno atrasou no pagamento de uma prestação de R\$ 4.800,00 ao SFH e vai ter que pagar pelo atraso um juro de 72% ao ano. Qual é o novo valor da prestação, se o atraso foi de 30 dias?

11| Um comerciante tomou emprestado de um banco R\$ 400.000,00. O banco emprestou a uma taxa de juros de 38% ao ano. O comerciante teve que pagar R\$ 304.000,00 de juros. Por quantos anos o dinheiro esteve emprestado?

NOÇÕES DE GEOMETRIA

01| São conceitos primitivos da geometria:

- A ponto, segmento e reta.
- B ponto, segmento e plano.
- C ponto, reta e plano.
- D ponto, reta e semi-reta.

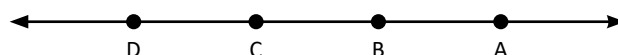
02| Um segmento de reta

- A não tem extremidades.
- B possui apenas dois pontos.
- C tem duas extremidades.
- D tem apenas uma extremidade.

03| O número de retas que passam por dois pontos é:

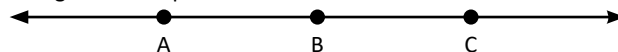
- A 0
- B 1
- C 2
- D 3

04| Na figura, o ponto A pertence à semi-reta:



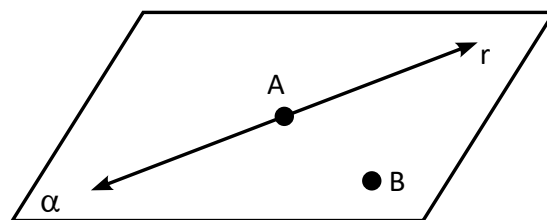
- A $\overrightarrow{BC}$
- B $\overrightarrow{BD}$
- C $\overrightarrow{CD}$
- D $\overrightarrow{BA}$

05| Na figura abaixo podemos determinar:



- A 1 segmento.
- B 2 segmentos.
- C 3 segmentos.
- D 4 segmentos.

06| Observando a figura abaixo, podemos afirmar que:



- A A pertence a α .
- B B pertence a r.
- C A não pertence a α .
- D B não pertence a α .