

**QUESTÕES:**

01. Represente algebricamente usando a variável  $x$ :

- A) Três números consecutivos.
- B) Três números pares consecutivos.
- C) Cinco unidades a menos que o triplo de um número.
- D) Sete unidades a mais que o dobro de um número.
- E) O quádruplo do sucessor de um número qualquer.
- F) O quádruplo do antecessor de um número qualquer.
- G) A metade do quadrado de um número qualquer.
- H) O quadrado da metade de um número qualquer.
- I) O sétuplo da metade da idade de Ana.
- J) Três oitavos do quadrado de um número qualquer.
- K) A terça parte do quadrado de um número qualquer.
- L) A décima parte do cubo de um número qualquer.

02. Considere que  $m$  é a idade de Márcia. O triplo da idade que ela tinha no ano passado é:

- A)  $2m + 1$
- B)  $2m - 1$
- C)  $3m - 1$
- D)  $3m + 1$
- E)  $3m - 3$

03. Resolva as equações:

- A)  $x^2 - x = 0$
- B)  $\frac{x^2}{2} - 2 = 0$
- C)  $x^2 - 8x + 12 = 0$
- D)  $3x^2 + 10x - 8 = 0$

04. Juliana construiu um retângulo de área  $60 \text{ cm}^2$  cujo lado maior é  $8 \text{ cm}$  a menos que o triplo do menor. Determine o perímetro do retângulo que Juliana construiu.

05. Gilvânia garante que, se do quadrado de sua idade subtrairmos  $28$ , o valor obtido será o quádruplo da idade que ela terá no ano que vem. Determine a idade de Gilvânia.

06. Mariana calcula o triplo do quadrado de um número real. Ela garante que o resultado obtido é igual ao quádruplo do mesmo número acrescido de  $2$  unidades. Qual é esse número?

07. Miguel escreveu um número natural e percebeu que este número é  $20$  unidades menor que seu quadrado. Qual é esse número?

08. Ricardo disse que para um certo número positivo, a diferença entre o dobro do quadrado e o triplo do número é  $35$ . A que número ele se refere?

09. Gilberto disse que sua idade é um número tal que se elevarmos seu sucessor ao quadrado obtemos dez unidades a mais que o décuplo de sua idade. Determine a idade de Gilberto.

10. Vovó Dulce comprou  $80$  balas para dividir entre seus netos no domingo. Mas, no dia marcado, seis de seus netos não foram a sua casa e os que foram receberam três balas a mais. Quantos netos visitaram Vovó Dulce?

**QUESTÕES:**

01. Represente algebricamente usando a variável  $x$ :

- A) Três números consecutivos.
- B) Três números pares consecutivos.
- C) Cinco unidades a menos que o triplo de um número.
- D) Sete unidades a mais que o dobro de um número.
- E) O quádruplo do sucessor de um número qualquer.
- F) O quádruplo do antecessor de um número qualquer.
- G) A metade do quadrado de um número qualquer.
- H) O quadrado da metade de um número qualquer.
- I) O sétuplo da metade da idade de Ana.
- J) Três oitavos do quadrado de um número qualquer.
- K) A terça parte do quadrado de um número qualquer.
- L) A décima parte do cubo de um número qualquer.

02. Considere que  $m$  é a idade de Márcia. O triplo da idade que ela tinha no ano passado é:

- A)  $2m + 1$
- B)  $2m - 1$
- C)  $3m - 1$
- D)  $3m + 1$
- E)  $3m - 3$

03. Resolva as equações:

- A)  $x^2 - x = 0$
- B)  $\frac{x^2}{2} - 2 = 0$
- C)  $x^2 - 8x + 12 = 0$
- D)  $3x^2 + 10x - 8 = 0$

04. Juliana construiu um retângulo de área  $60 \text{ cm}^2$  cujo lado maior é  $8 \text{ cm}$  a menos que o triplo do menor. Determine o perímetro do retângulo que Juliana construiu.

05. Gilvânia garante que, se do quadrado de sua idade subtrairmos  $28$ , o valor obtido será o quádruplo da idade que ela terá no ano que vem. Determine a idade de Gilvânia.

06. Mariana calcula o triplo do quadrado de um número real. Ela garante que o resultado obtido é igual ao quádruplo do mesmo número acrescido de  $2$  unidades. Qual é esse número?

07. Miguel escreveu um número natural e percebeu que este número é  $20$  unidades menor que seu quadrado. Qual é esse número?

08. Ricardo disse que para um certo número positivo, a diferença entre o dobro do quadrado e o triplo do número é  $35$ . A que número ele se refere?

09. Gilberto disse que sua idade é um número tal que se elevarmos seu sucessor ao quadrado obtemos dez unidades a mais que o décuplo de sua idade. Determine a idade de Gilberto.

10. Vovó Dulce comprou  $80$  balas para dividir entre seus netos no domingo. Mas, no dia marcado, seis de seus netos não foram a sua casa e os que foram receberam três balas a mais. Quantos netos visitaram Vovó Dulce?