POIA - PROJETO OLÍMPICO DE INTEGRAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO **TAQUARANA-AL**

AULA DE REFORÇO - REPRESENTAÇÃO ALGÉBRICA - 7º ANO

QUESTÕES:

01. Transforme em equação as situações abaixo e determine o valor desejado em cada uma.

A) Se diminuirmos 3 unidades do dobro de um número obtemos 27. Qual é o número?

B) Se somarmos cinco unidades ao triplo de um número, o resultado é 29. Qual é o número?

C) Somando 6 unidades à metade de um número o resultado é 13. Determine o número?

D) Diminuindo 15 anos do quádruplo da idade de Raquel obtém-se 37 anos. Qual a idade de Raquel?

E) Somando 7 anos a terça parte da idade de Marcela, obtemos 12 anos. Determine a idade de Marcela.

F) A metade do antecessor de um número n é 8. Qual é esse número?

G) O antecessor da metade de um número x é 5. Qual é esse número?

H) Diminuindo 3 unidades da terça parte do sucessor de um número n obtém-se o valor 2. Qual o valor n?

I) Shirlley disse que daqui a 11 anos a metade de sua idade dá 9 anos. Qual a idade de Shirlley?

J) O sucessor da terça parte de um número é 13. Qual é esse número?

02. Mariana tem m reais e sua prima Luciana tem 5 reais a menos que o dobro dessa quantia. A quantia de Luciana é:

A) $5m + 2$
B) $5m - 2$
C) $-3m$
D) $2m - 5$
E) $2m + 5$

03. Num estacionamento há x motos e y carros parados. O total de rodas sobre o chão pode ser representado por:

A) $4x + 2y$
B) $2x + 4y$
C) $x + y$
D) $x - y$
E) $5x + 4y$

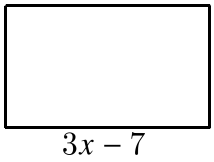
04. Mike tem 8 anos a menos que o dobro da idade de Joe. Somando as idades deles dá 25 anos. Quantos anos tem cada um?

05. Roger tem 14 anos a menos que o triplo da idade de Doug. Somando as idades de Roger e de Doug dá 26 anos. Quantos anos cada um tem?

06. Num terreno há x galinhas e y coelhos. Conta-se o total de patas e faz-se uma representação algébrica. A representação dessas patas é:

A) $2x + 4y$
B) $4x + 2y$
C) $6xy$
D) $4x - 2y$
E) $2x - 4y$

07. Considere o retângulo abaixo.



Indique a representação correta do seu perímetro.

A) $5x - 4$
B) $5x + 4$
C) $2x$
D) $10x - 8$
E) $10x + 8$

08. Determine as medidas dos lados de um retângulo sabendo que um dos lados mede 5 cm a menos que o triplo do outro lado e o perímetro do retângulo é de 14 cm.

09. Assinale a alternativa onde está representado o sucessor da quinta parte de um número x.

A) $\frac{x}{5} + 1$
B) $5x - 1$
C) $\frac{x}{5} - 1$
D) $5x + 1$
E) $\frac{x+1}{5}$

10. Um par de tênis custa R$ 109,00 e uma jaqueta custa R$ 81,00. Quanto vai gastar um grupo de amigos que compra 6 jaquetas e 7 pares de tênis?

Muito mais em: www.poia.com.br