INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha – PROEJA
Disciplina: MATEMÁTICA **Módulo**: I
Docente: Edcarlos Pereira

1ª Lista de Exercícios – Equações do 1° Grau

RESOLVA AS EQUAÇÕES

$a) 3x - x = x + 8 - x$

$b) 4x - 9 = 1 - x$

$c) x + 5 = 20 - 4x$

$d) 9x - 3x + 10 = 4x + 30$

$e) 3x + 10 - 12 = -2x + 28$

PROBLEMAS

01) O triplo de um número menos 99 é igual a 9. Qual é esse número?
A) 30 B) 33 C) 36 D) 39 E) 42

02) Uma fita de 247 metros vai ser dividida em duas partes, de modo que uma tenha 37 metros a mais que a outra. Quanto mede a parte maior?
A) 105 B) 125 C) 140 D) 142 E) 210

03) A soma de um número com o seu antecessor é igual a 49. Qual é o menor desses números?
a) 25 b) 24 c) 23 d) 22 e) 21

04) A soma de dois números pares consecutivos é igual a 46. Qual o menor desses números?
a) 22 b) 24 c) 32 d) 34 e) 46

05) Sérgio equacionou o problema e chegou à seguinte equação: $3x - 20 = x + 10$. Qual é o valor de x nessa equação?
a) 15 b) 35 c) 45 d) 50 e) 70

06) Francisca tinha certa quantia em dinheiro e ganhou de sua mãe o dobro do que tinha. Com isso, cada uma ficou com R$ 186,00. Quanto de dinheiro tinha cada uma no início?
A) 34 B) 38 C) 46 D) 54 E) 62

07) O dobro da quantia que Maria possui e mais R$ 15,00 dá para comprar exatamente um objeto que custa R$ 60,00. Quanto Maria possui?
A) R$ 20,00 B) R$ 20,50
C) R$ 22,00 D) R$ 22,50

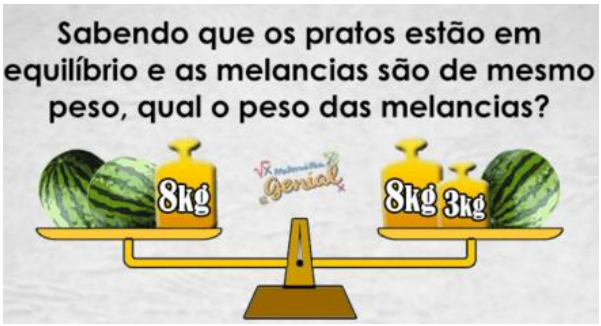
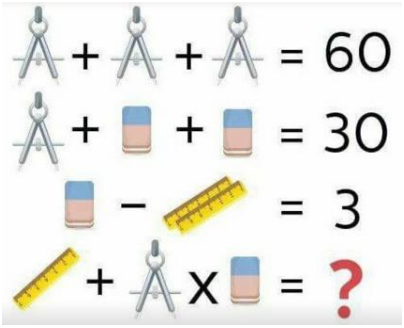
08) Carlos juntou a mesada de três meses para comprar um brinquedo de R$ 60. Qual é o valor da mesada dele?
A) R$ 5 B) R$ 10 C) R$ 15
D) R$ 20 E) R$ 25

09) Eu e meu irmão temos juntos 28 anos, mas a idade ele é a terça parte da minha idade. Qual é a idade de cada um de nós?
A) 3 e 9 B) 7 e 21 C) 10 e 18
D) 12 e 16 E) 13 e 15

10) Um avô repartiu entre seus três netos a quantia de R$ 465,00. O neto mais velho recebeu R$ 30,00 a mais que o neto mais novo, e o neto do meio recebeu R$ 15,00 a mais que o neto mais novo. Quanto recebeu o mais novo?
A) 140 B) 155 C) 155 D) 200 E) 250

DESAFIOS:

I



II