**EQUAÇÕES**

**1.** Utilizando as técnicas algébricas, traduza matematicamente as afirmações abaixo:

a) O triplo de um número mais dois

b) A soma do triplo de um número com a sua sexta parte

c) O dobro de um número menos vinte e cinco

d) O quádruplo de um número menos a sua quinta parte

**2.** Descubra a solução de cada inequação a seguir:



**3.** O triplo da quantia que José possui e mais R$ 56,00 resulta em R$ 230,00. Quanto José possui?

**4.** Na sala de espera de um pronto-socorro há 48 pessoas. O número de homens é igual a três quintos do número de mulheres. Qual é o número de homens e qual é o número de mulheres presentes?

**5.** Ana Júlia utilizou uma balança para verificar o peso de cada maçã na venda do Sr. Dionísio. Conseguiu o equilíbrio quando de um lado colocou seis maçãs e um peso de 15 gramas e do outro, quatro maçãs e um peso de 45 gramas. Dessa forma, pode-se afirmar que o peso de cada maçã era de:

a) 5 gramas

b) 10 gramas

c) 15 gramas

d) 20 gramas

e) 25 gramas

**6.** Américo é taxista e cobra de cada passageiro R$ 1,20 para cada quilômetro percorrido mais a parte fixa de R$ 8,00, chamada de bandeirada. Sabendo que um de seus clientes gastou R$ 56,00, pode-se afirmar que eles percorreram:

a) 50 km

b) 40 km

c) 30 km

d) 20 km

e) 10 km

**7.** O terreno de Dona Odília é de forma retangular. Um dos lados mede 10 metros a mais do que o outro.

 Para que o perímetro seja maior que 80 metros, a medida do menor lado deve ser:

a) maior que 30 m.

b) maior que 25 m.

c) maior que 20 m.

d) maior que 15 m.

e) maior que 10 m.

**8.** A soma de dois números inteiros consecutivos é 91. Joana afirma que o maior número entre eles é 43 e Carla diz que ela está errada. Sabendo que Carla está com a razão, pode-se afirmar que o maior número é:

a) 52

b) 46

c) 37

d) 29

e) 23

**9.** Uma fábrica de brinquedos, por falta de peças, produziu 8/9 de sua produção normal, apenas 1.400 carrinhos de controle remoto. O número de carrinhos de controle remoto que a fábrica costuma produzir é:

a) 3.230 unidades

b) 3.052 unidades

c) 2.894 unidades

d) 2.173 unidades

e) 1.575 unidades