

1) O preço do aluguel de Mayara corresponde à sexta parte de seu salário; já as despesas com alimentação e transporte correspondem a três sétimos. Qual é o salário que Mayara deve receber a fim de que, descontadas todas essas despesas, sobre a ela, R\$1.088,00?

2) Resolva as equações a seguir:

a) $18x - 43 = 65$

b) $23x - 16 = 14 - 17x$

c) $10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$

d) $(x - 5)/10 + (1 - 2x)/5 = (3-x)/4$

e) $3x - 10 + 13 = -2x + 28$

f) $3bx + 6bc = 7bx + 3bc$

g) $\frac{3}{2} = \frac{5}{x} + \frac{1}{5}$

h) $\frac{2(x + 2) + 5}{x} = \frac{57}{3}$

3) Determine um número real "a" para que as expressões $(3a + 6)/8$ e $(2a + 10)/6$ sejam iguais.

4) (UFSM-RS adaptada) Sabe-se que o preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, que é denominada bandeirada, e uma parcela variável, que é função da distância percorrida. Se o preço da bandeirada é R\$4,60 e o quilômetro rodado é R\$0,96, qual a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$19,00?

a) 15 km b) 16 km c) 17 km d) 18 km e) 19 km

5) Um terreno retangular possui o comprimento cinco vezes maior que a largura. Sabendo que o perímetro desse terreno é igual a 180 metros, a largura e o comprimento medem, respectivamente:

a) 30 m e 150 m b) 75 m e 15 m c) 15 m e 75 m d) 150 m e 30 m e) 90 m e 90 m

6) A soma de três números inteiros consecutivos é 60. Qual é o produto entre esses três números?

a) 19, 20 e 21 b) 19 c) 7980 d) 6859 e) 44

7) A soma de um número com seu quádruplo é igual ao dobro desse mesmo número somado com 40. Que número é esse?

a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10

8) Giovana foi fazer compras e levou certa quantia de dinheiro. Na primeira loja ela gastou 13 do que havia levado. Na segunda loja gastou 14 do que havia restado e ainda sobrou-lhe R\$51,00. Quanto Giovana gastou na segunda loja?

9) Em uma ida à padaria, Celso comprou um salgado, um suco e um brigadeiro e pagou R\$9,50 no total. O salgado acabou custando o triplo do brigadeiro e o suco, R\$1,00 real a menos do que o salgado. Determine o quanto Celso pagou pelo suco.

10) Carlos tem 17 figurinhas a mais do que Gabriel. Os dois juntos tem 329 figurinhas. Descubra quantas figurinhas o Carlos possui.

11) Um motorista de táxi cobra R\$4,50 de bandeirada mais R\$0,80 por quilômetro rodado. Determine quantos quilômetros, no máximo, uma pessoa pode percorrer nesse táxi, sendo que ela possui R\$70,10.

12) Se hoje Pedro tem o dobro da idade de Maria e daqui a 20 anos Maria será 10 anos mais jovem do que Pedro, qual será a idade de Pedro nessa época?

(A) 30 anos (B) 35 anos (C) 40 anos (D) 45 anos (E) 50 anos

13) Ana nasceu 8 anos depois de sua irmã Natália. Em determinado momento da vida, Natália possuía o triplo da idade de Ana. Calcule a idade das duas nesse momento.

14)(VUNESP-2010/ADAP)

Três amigos: Almir, Bruno e Cesar foram jantar em um restaurante e a conta total da janta foi de 100,00. Sabe-se que Almir pagou 8 reais a mais que Bruno e este 4 a mais que Cesar, então pode se dizer que Bruno pagou:

a) 40,00 b) 34,00 c) 28,00 d) 32,00 e) 44,00

15) Enem de 2009

Um grupo de 50 pessoas fez um orçamento inicial para organizar uma festa, que seria dividido entre elas em cotas iguais. Verificou-se ao final que, para arcar com todas as despesas, faltavam R\$ 510,00, e que 5 novas pessoas haviam ingressado no grupo. No acerto foi decidido que a despesa total seria dividida em partes iguais pelas 55 pessoas. Quem não havia ainda contribuído pagaria a sua parte, e cada uma das 50 pessoas do grupo inicial deveria contribuir com mais R\$ 7,00.

De acordo com essas informações, qual foi o valor da cota calculada no acerto final para cada uma das 55 pessoas?

- a) R\$ 14,00.
- b) R\$ 17,00.
- c) R\$ 22,00.
- d) R\$ 32,00.
- e) R\$ 57,00.