

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Problemas do Primeiro Grau IV

Prof.: Leonardo Santos

Data: 30 de março de 2014

Q1. A soma de dois números é 115 e a diferença entre eles é 41. Determine-os.

Q2. Hoje, Ronaldo F. tem o dobro menos 4 anos da idade de Pedro L.. Há 10 anos, a idade de Ronaldo era o triplo da idade de Pedro. Quantos anos cada um têm atualmente?

Q3. Compareceram a um jantar 20 pessoas. Cinco pessoas eram convidadas, e por isso nada pagaram, mas cada uma das outras teve de contribuir com sua parcela da conta mais R\$ 30,00. Qual foi o valor total desta conta?

Q4. Em um terreiro, há galinhas e coelhos. Ao todo, há 33 animais e 102 pés. Quantos animais há de cada espécie?

Q5. Um automóvel parte de uma cidade A às 8 h e dirige-se à cidade B a velocidade de 80 km/h. Outro automóvel parte às 8 h de B para A a velocidade de 60 km/h. A distância entre A e B é de 280 km. Responda:

- a) A que horas os carros se cruzarão?
- b) A que distância da cidade A eles se cruzarão?

Q6. A soma de dois números é 56, e a diferença, 18. Determine estes números.

Q7. A soma de dois números é 43, e um deles excede o outro em cinco unidades. Quais são esses números?

Q8. Em uma bolsa há R\$ 640,00, em cédulas de R\$ 10,00 e R\$ 50,00. Sabendo que o total de cédulas é de 24, determine o número de cédulas de cada espécie.

Q9. Uma gratificação de R\$ 25.200,00 vai ser dividida entre sete dentistas e cinco atendentes. Sabendo que cada atendente receberá 60% do valor de cada dentista, pergunta-se: quanto receberá cada dentista?

Q10. Tenho marrecas e cabritos, em um total de 35 cabeças e 110 pés. Calcule o número de marrecas e de cabritos.

Q11. Em uma sala de aula $\frac{1}{3}$ dos alunos prefere futebol, $\frac{1}{4}$ prefere vôlei, e os 20 restantes preferem basquete. Quantos alunos há nessa classe?

Q12. Qual o número que, ao ser aumentado de 40, se torna o quádruplo do que era antes?

Q13. A soma de dois números é 81, e o menor é $\frac{2}{7}$ do maior. Quais são esses números?

Q14. Qual o número cujos $\frac{2}{5}$ mais os $\frac{2}{7}$ mais 36 é igual ao próprio número mais 14?

Q15. As idades de João Pedro e de Pedro João somam 45 anos. Há cinco anos a idade de João Pedro era quatro vezes a idade de Pedro João. Que idade eles têm

atualmente?

Q16. Uma mãe diz à filha:

“Hoje a sua idade é $\frac{2}{7}$ da minha;
há cinco anos era $\frac{1}{6}$.”

Qual era a idade da mãe e da filha?

Q17. Uma sacola contém bolas brancas e vermelhas. O número total de bolas é 65, e o número de bolas brancas é igual a $\frac{5}{8}$ do número de bolas vermelhas. Determine o número de bolas brancas.

Q18. Em um depósito, há veículos de quatro e veículos de seis rodas, totalizando 40 veículos e 190 rodas. Quantos veículos de cada tipo há no depósito?

Q19. Um regimento do exército iniciou uma marcha a pé. Após algum tempo havia percorrido $\frac{4}{5}$ do percurso. O que falta percorrer é $\frac{1}{3}$ do percurso, menos $6\frac{1}{4}$ km. Qual a distância total do percurso?

Q20. Pedro L. visitou um zoológico e viu camelos (duas corcovas) e dromedários (uma corcova). Sobre esses animais ele disse a sua mãe:

“Eu vi 10 animais e 16 corcovas.”

Quantos camelos e dromedários ele viu?

Q21. Determine três múltiplos consecutivos de 5, cuja soma seja 120.

Q22. Uma pilha de 40 tábuas tem 1,7 m de altura e é formada por tábuas de 2 cm e de 5 cm de espessura. Quantas são as tábuas de 2 cm?

Q23. Em uma árvore pousam vários pássaros. Se pousarem dois pássaros em cada galho, um galho ficará sem pássaros. Se pousar um pássaro em cada galho, um pássaro ficará sem galho. Calcule o número de pássaros.

Q24. Um automóvel vai da cidade *A* à cidade *B* em 6 h 30 min. Aumentando a velocidade em 10 km/h, gastará 5 h 25 min. Calcule, em km, a distância entre as duas cidades.

GABARITO

Q1. 78 e 37

Q2. Ronaldo tem 28 anos e Pedro tem 16 anos.

Q3. R\$ 1.800,00

Q4. 15 galinhas e 18 coelhos

Q5.

a) Às 10 h;

b) A 160 km de A.

Q6. 19 e 37

Q7. 19 e 24

Q8. 10 de R\$ 50,00 e 14 de R\$ 10,00.

Q9. R\$ 2.520,00

Q10. 15 marrecas e 20 cabritos

Q11. 48 alunos

Q12. 10

Q13. 18 e 63

Q14. 70

Q15. João Pedro tem 33 anos e Pedro João tem 12 anos.

Q16. Mãe: 35 anos; Filha: 10 anos.

Q17. 25 bolas brancas

Q18. 15 veículos de 6 rodas e 25 veículos de 4 rodas.

Q19. 48,875 km

Q20. Seis camelos e quatro dromedários.

Q21. 35, 40 e 45

Q22. 10 tábuas de 2 cm.

Q23. Quatro pássaros

Q24. 325 km