

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Problemas do Primeiro Grau III

Prof.: Leonardo Santos

Data: 23 de março de 2014

Q1. Somando 20 kg ao dobro da massa de Marli, obtemos 136 kg. Quanto Marli tem de massa?

Q2. Para comprar um tênis que custa R\$ 84,00, Marcelo necessita do dobro da quantia que possui e mais R\$ 5,00. Quanto Marcelo possui?

Q3. O triplo da altura de Flávio e mais 15 cm dá 441 cm. Qual a altura de Flávio?

Q4. A idade de Carlos é o quádruplo da idade de Ana, e a soma das idades dos dois é 78 anos. Qual a idade de Carlos?

Q5. Com o quádruplo do dinheiro que possui, Valéria conseguiria comprar um aparelho de som que custa R\$ 516,00 e sobriariam R\$ 32,00. Quanto Valéria possui?

Q6. Se andar 6 vezes o que já andou e mais 57 km um ônibus completará a viagem Salvador–Belo Horizonte, que tem 1701 km. Quantos quilômetros o ônibus já andou?

Q7. Subtrair 3 anos do triplo da idade de Rodrigo é igual a adicionar 5 anos ao dobro da idade dele. Que idade tem Rodrigo?

Q8. Proponha o enunciado de um

problema que pode ser resolvido por meio da equação $71 - 2x = 15$.

Q9. Em uma classe há 40 alunos. O número de meninas é igual a $\frac{3}{5}$ do número de meninos. Quantas são as meninas? E os meninos?

Q10. Peter e Pan têm juntos 28 anos. A idade de Peter é $\frac{3}{4}$ da idade de Pan. Qual a idade de Peter?

Q11. Qual é o número? A quinta parte de um número inteiro somada com 19 dá 82.

Q12. Qual é o salário de Flávio? Com metade do seu salário, Flávio compraria uma bicicleta por R\$ 93,26 e ainda sobriariam R\$ 17,61.

Q13. Qual é o número racional cuja quarta parte somada com 7 é igual à sua metade menos 11?

Q14. Eduardo tem 15 anos e Luís tem 12. Daqui a quantos anos a soma de suas idades será 61 anos?

Q15. Qual a distância de São Paulo a Belo Horizonte? Metade da distância de São Paulo a Belo Horizonte mais 15 km iguala a distância de São José dos Campos ao Rio de Janeiro, que é de 300 km.

Q16. Por falta de peças, uma montadora de automóveis produziu, neste mês, apenas 4200 veículos, que representam $\frac{5}{6}$ da produção normal. Quantos carros essa fábrica costuma produzir por mês?

Q17. Alfredo gastou $\frac{2}{9}$ do seu salário

para comprar um par de sapatos Passoleve, que custa R\$ 120,00. Qual o salário de Alfredo?

Q18. Proponha o enunciado de um problema que pode ser resolvido por meio da equação:

$$\frac{x}{5} + 38 = 4x$$

Q19. Márcio, Maurício e Marcelo compraram uma sorveteria em sociedade. Márcio entrou com $\frac{1}{3}$ do dinheiro, Maurício entrou com $\frac{2}{5}$ e Marcelo, com R\$ 1392,00. Qual o preço total da sorveteria?

Q20. O fabricante de um sabão em pó realizou uma pesquisa para saber que nome deveria dar ao produto novo que iria lançar. Os entrevistados podiam escolher entre Lava Mais, Cheira Bem ou nenhuma das opções. 512 pessoas foram ouvidas: 19 não gostaram de nenhum desses dois nomes e as que escolheram Lava Mais eram $\frac{10}{7}$ do número das pessoas que preferiram Cheira Bem. Qual o nome vencedor e quantos votos recebeu?

Q21. Determine o número, em cada item:

- a) Um número somado aos seus $\frac{5}{6}$ dá como resultado 33.
- b) Um número é tal que sua metade menos sua quinta parte é -6 .
- c) Um número é tal que seus $\frac{2}{3}$ menos 10 dão como resultado sua quarta parte.

GABARITO

- Q1.** 58 kg
- Q2.** R\$ 39,50
- Q3.** 142 cm
- Q4.** 65 anos
- Q5.** R\$ 121,00
- Q6.** 274 km
- Q7.** 8 anos
- Q8.** Um exemplo: “71 menos o dobro de um número dá 15, qual o número?”.
- Q9.** Há 25 meninos e 15 meninas.
- Q10.** 12 anos
- Q11.** 315
- Q12.** R\$ 151,30
- Q13.** 72
- Q14.** 17 anos
- Q15.** 570 km
- Q16.** 5040 veículos
- Q17.** R\$ 540,00
- Q18.** Exemplo: “A quinta parte de um número acrescida de 38 corresponde ao quádruplo do número. Que número é esse?”.
- Q19.** R\$ 5220,00
- Q20.** Lava Mais com 290 votos.
- Q21.**

- a) 18
- b) -20
- c) 24