



3ª Série

Matemática

Tarefa 01 – Professor Salviano

01. Um prêmio de R\$ **165 000,00** deve ser dividido entre Caio, Luca e Téo. Luca deve receber a metade do valor de Caio e Téo deve receber R\$ **20 000,00** a mais que Caio. Quanto irá receber Caio?
02. O aluguel de uma moto em uma agência **A** é **280** reais, acrescido de **3** reais por quilômetro rodado. Em uma agência **B**, o aluguel da mesma moto é **400** reais, acrescido de **1** real por quilômetro rodado. Qual deve ser o número de quilômetros rodados para que o valor do aluguel seja o mesmo em ambas as agências?
03. Para comprar um computador, Bia precisa de R\$ **200,00** a mais do que tem. Se ela tivesse o dobro da quantia que tem, então compraria esse computador e ainda ficaria com R\$ **300,00**. Quanto custa o computador?
04. Os candidatos a determinado emprego compareceram para um teste e foram divididos em três turmas. Na primeira, havia **2/3** deles; na segunda, **1/4**; e na terceira, os demais **15** candidatos. Ao todo, quantos eram os candidatos?
05. José, de **54** anos, tem quatro filhos. A soma das idades dos filhos é **39** anos. Daqui a quantos anos a soma das idades dos filhos será igual à idade do pai?
06. Em um clube, há duas piscinas de mesma capacidade. Uma das piscinas é cheia à razão de **12** litros de água por minuto, levando **4** horas a mais do que a outra, que recebe **15** litros por minuto, para ficar totalmente cheia. Qual é, em litros, a capacidade das piscinas?
07. Sabe-se que **96** figurinhas serão divididas igualmente entre um grupo de crianças. Se houvesse duas crianças a mais, então a quantidade que cada uma receberia seria **3/4** da quantidade prevista inicialmente. Quantas crianças há no grupo?
08. Para se desfazer de sua biblioteca, um garoto deu metade dos seus livros a um amigo, um quarto do resto a outro e ainda lhe sobraram **6** livros. Quantos livros o garoto possuía?
09. Dois quintos do salário de Carolina são reservados para o aluguel e a metade do que sobra para a alimentação. Descontados o dinheiro do aluguel e o da alimentação, ela coloca um terço do que sobra na poupança, restando, R\$ **1 200,00** para gastos diversos. Qual é o salário de Carolina?
10. Os **40** alunos de certa classe sentam-se em **n** fileiras de carteiras, cada uma com **n + 3** carteiras. Se não sobra carteira vazia, então quantos alunos há em cada fileira?
11. Cada um dos condôminos de um prédio deveria pagar **p** reais para cobrir uma despesa de R\$ **15 000,00**. Como **10** condôminos não concordaram em pagar, cada um dos outros acabou dando R\$ **50,00** a mais para cobrir toda a despesa. Quantos condôminos tem o prédio?
12. Papai Noel gastou R\$ **400,00** na compra de bolas para distribuir no dia de Natal. Com um desconto de R\$ **4,00** em cada uma, teria comprado **5** bolas a mais, gastando os mesmos R\$ **400,00**. Quantas bolas foram compradas por ele?
13. O vencedor de uma prova de ciclismo, em um percurso de **120** km, foi entrevistado por vários repórteres. Ao lhe perguntarem qual velocidade ele havia desenvolvido no seu trajeto, respondeu: "Se eu tivesse andado **4** km/h mais rápido do que andei, então teria chegado uma hora antes.". Qual foi a velocidade?
14. Uma agência de turismo organizou uma excursão para uma turma de estudantes. A despesa total foi de R\$ **3 600,00**. Como **6** estudantes não puderam ir ao passeio, a parte de cada um aumentou R\$ **20,00**. Quantos foram ao passeio?
15. Os **180** alunos de certa escola estão dispostos de forma retangular, em filas, de tal modo que o número de alunos de cada fila supera em **8** o número de filas. Quantos alunos há em cada fila?
16. Os alunos de uma turma resolveram comprar um presente custando R\$ **48,00** para o professor, dividindo igualmente o gasto entre eles. Depois que **6** alunos se recusaram a participar da divisão, cada um dos alunos restantes teve que contribuir com mais R\$ **0,40** para a compra do presente. Qual é a porcentagem de alunos da turma que contribuíram para a compra do presente?
17. Um professor elaborou **180** exercícios, que pretendia dividir igualmente entre os alunos de uma classe. Como no dia da distribuição dos exercícios faltaram **9** alunos, então cada um dos presentes recebeu **1** exercício a mais. Qual é o número de alunos dessa classe?
18. Um trecho rodoviário deve dividido em lotes iguais, quanto à quilometragem, a certo número de empreiteiros que se candidatarão para executar a terraplanagem. Se há **5** empreiteiros a mais, cada lote diminui de **20** km e se há **6** empreiteiros a menos cada lote aumenta em **57** km. Qual é, em km, a extensão do trecho em questão?