

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 34

1. Usando a regra de três simples, resolva:

- Se com 40 kg de laranja é possível fazer 24 litros de suco, quantos litros de suco serão obtidos com 30 kg de laranja? **R: 18 litro.**
- Com 4 pedreiros trabalhando, um muro é construído em 15 dias. Em quantos dias 6 pedreiros construiriam o mesmo muro trabalhando no mesmo ritmo? **R: 10 dias.**
- Em 4 horas Maria leu 60 páginas de um livro. No mesmo ritmo, quantas páginas Maria deverá ler em 6 horas? **R: 90 páginas.**
- Um vendedor de tecidos tem uma peça e vai dividi-la em cortes, todos de mesmo comprimento. Se cada corte tiver 4 metros, ele obterá 18 cortes. E se cada corte tiver 6 metros, quantos cortes ele obterá? **R: 12 cortes.**
- Com velocidade de 9 km/h, Luísa faz caminhada em 40 minutos. Se sua velocidade fosse de 6 km/h, quanto tempo ela gastaria nessa caminhada? **R: 60 minutos ou 1 hora.**

2. Agora, vamos usar a regra de três composta para resolver cada uma das seguintes situações:

- Um pacote de 40 cadernos de 70 páginas tem 36 kg de massa. Qual a massa de um pacote com 35 cadernos de 60 páginas? **R: 27 kg.**
- Três torneiras despejam 5000 litros de água em um reservatório em 5 horas. em quantas horas 6 torneiras despejam 6000 litros de água? **R: 3 horas.**
- Uma máquina produz 450 painéis de 2 m² cada um, trabalhando 6 horas por dia durante 5 dias. Quantos painéis de 3 m² cada um essa máquina produzirá trabalhando durante 6 dias, 5 horas por dia? **R: 300 painéis**
- Vinte homens constroem 6 km de estrada em 15 dias. Quantos homens serão necessários para construir 8 km de estrada em 10 dias? **R: 40 homens.**

3. Quanto é:

- 25% de 8976? **R: 2244**
- 3% de 589? **R: 17,67**
- 80% de 12896? **R: 10316,8**

4. Calcule usando o processo que julgar mais conveniente.

- 18% de 432 = _____ **R: 77,76**
- 25% de _____ = 17 **R: 68**
- _____ % de 90 = 63 **R: 70**
- 40% de 723 = _____ **R: 289,20**

5. Júlia tinha uma quantia, gastou 28% e ainda ficou com R\$ 36,00. Quantos reais Júlia tinha? **R\$ 50,00**

6. O preço de uma mercadoria à vista é R\$ 820,00. Pagando em três prestações iguais há um acréscimo de 8%. Nesse caso, qual será o valor de cada prestação? **R: R\$ 295,20**