

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 36

- Usando a regra de três simples, resolva cada uma das seguintes situações:
 - Com 8 pedreiros podemos construir um muro em 3 dias. Quantos dias 6 pedreiros levarão para fazer o mesmo trabalho? **R: 4 dias.**
 - Com 4 latas de tinta pinte 280 m² de parede. Quantos metros quadrados poderiam ser pintados com 11 latas dessa tinta? **R: 770 m².**
 - Um relógio adianta 40 segundos em 6 dias. Quantos minutos esse relógio adiantará em 54 dias? **R: 2000 minutos.**
 - Um corredor gastou 2 minutos para dar uma volta num circuito à velocidade média de 210 km/h. Quanto tempo o corredor gastaria para percorrer o circuito à velocidade média de 140 km/h? **R: 3 minutos.**
- Agora, vamos usar a regra de três composta para resolver cada uma das seguintes situações:
 - Uma fábrica, em 3 dias de trabalho, produz 360 m de tecidos, fazendo funcionar 8 máquinas. Em quantos dias poderá produzir 1080 metros de tecidos, fazendo funcionar 6 máquinas? **R: 12 dias.**
 - Na merenda escolar, 40 crianças consumiram 156 litros de leite em 15 dias. Quantos litros de leite deverão ser consumidos por 45 crianças em 20 dias? **R: 234 litros de leite.**
 - Uma casa é construída, em 8 dias, por 9 pedreiros que trabalham 5 horas por dia. Em quantos dias 12 pedreiros, trabalhando 6 horas por dia, poderiam fazer a mesma casa? **R: em 5 dias.**
 - Em 3 horas, 3 torneiras despejam 2700 litros de água. Quantos litros despejam 5 dessas torneiras em 5 horas? **R: 7500 litros.**
 - Operando 12 horas por dia, 20 máquinas produzem 6000 peças em 6 dias. Com 4 horas a menos de trabalho diário, 15 daquelas máquinas produzirão 4000 peças em quantos dias? **R: 8 dias.**
- Numa classe de 40 alunos, 36 foram aprovados. Qual foi a taxa de porcentagem dos aprovados? **R: 90%**
- Uma loja oferece os seguintes descontos:
 - Geladeira: de R\$ 1350,00 com 20% de desconto.
 - Fogão: R\$ 460,00 com 12% de desconto.Por quanto estão sendo vendidas essas mercadorias? **R: geladeira R\$ 1080,00 e fogão R\$ 404,80.**
- Descubra o preço de uma mercadoria, sabendo que o aumento de R\$ 360,00 representa 18% do seu preço. **R: R\$ 2000,00.**
- Calcule:
 - (10% de 20) + (20% de 30) + (30% de 50) **R: 23**
 - (5% de 40) + (10% de 72) + (20% de 135) **R: 36,2**
- Trinta por cento da quarta parte de R\$ 6400,00 é igual a quantos reais? **R: R\$ 480,00.**
- Em um curso, 80% dos alunos foram aprovados, 15% foram reprovados e os 6 alunos restantes desistiram do curso. Nessa turma haviam quantos alunos? **R: 120 alunos.**