

Proposta de exercícios de porcentagem e de regra de três.

- 1) Dos 150 alunos do 7º ano, 40% são rapazes. Das moças, 20% gostam de Matemática. Dos rapazes, 70% preferem Matemática. Descubra:
 - a) Quantas moças gostam de Matemática?
 - b) Quantos rapazes não gostam de Matemática?
 - c) Qual é o total de pessoas que gostam de Matemática?
 - d) Represente a situação em um gráfico de setores.
- 2) Em uma festa temos homens que representam 45% (dos convidados) e mulheres. Das mulheres, $\frac{1}{3}$ não gostam de dançar. 66 mulheres estão dançando (todas que gostam de dançar). Quantos convidados estão nessa festa?
- 3) A razão entre meninos e meninas numa classe é $\frac{3}{5}$. Se existem 25 meninas nessa turma, qual é o total de alunos nessa classe?
- 4) Se 20 homens constroem 500 m de um muro em 15 dias. Quantos homens serão necessários para construir um muro de 1.000 m em 30 dias?
- 5) $\frac{3}{4}$ dos alunos de uma série foram aprovados direto. Se 16 estão em recuperação, determine a quantidade de alunos dessa série.
- 6) Certo dado porcentual foi representado em um gráfico de setores onde o ângulo central era de 54° . Essa região contém 45 pessoas. Descubra o total de pessoas pesquisadas.
- 7) Um percurso de 540 km foi percorrido em 2h15 min. Nessas condições, em quanto tempo será percorrido 500 km?
- 8) Uma em cada cinco famílias brasileira está sofrendo com alguém desempregado em casa. Isso representa que valor porcentual?
- 9) Uma vela tem 360 mm de altura e queima 1,8 mm por minuto. Quanto tempo ela demorará para se derreter por completo?
- 10) Um trem com a velocidade de 45 km/h leva 3,5 horas para percorrer certo trecho. Se a velocidade fosse de 60 km/h, quanto tempo levaria para fazer esse percurso?
- 11) Um produto de R\$ 100,00 sofreu um aumento de 10%. Como as vendas caíram muito, o revendedor abaixará o preço em 10%. Qual será o novo preço de venda? Do preço inicial, qual foi a variação porcentual com relação ao preço final?

- 12) Uma empresa de transporte com 34 funcionários, trabalhando 7 horas por dia, carregam 300 caixas de leite em 20 vans. Para carregar $\frac{3}{5}$ das vans, com 400 caixas desse leite, 28 funcionários precisarão trabalhar quantas horas por dia?
- 13) Depois de aumentar em 13% o valor da minha mesada, passei a receber R\$ 271,20. Qual era a mesada antes do reajuste?
- 14) 0,2 dos alunos da turma 7B deixaram de fazer o dever de casa. Se 28 alunos fizeram os deveres. Quantos alunos tem essa turma?

Gabarito:

- 1) A) 18
B) 18
C) 60
- 2) 180 CONVIDADOS
- 3) 40 alunos
- 4) 20 homens
- 5) 64 alunos 12) 6h 24min
- 6) 300 pessoas
- 7) 2 h 5 min.
- 8) 20%
- 9) 3 h 20 min
- 10) 2 h 37 min 30 seg.
- 11) R\$ 99,00. 1% a menos que o preço anterior
- 12) 6 h 24 min.
- 13) R\$ 240,00
- 14) 35 alunos