

1º) A planta abaixo foi feita na escala de 1 : 50.



- a) Quais as dimensões reais da sala?
- b) Quais as dimensões reais do banheiro?
- c) Quais as dimensões reais do dormitório?

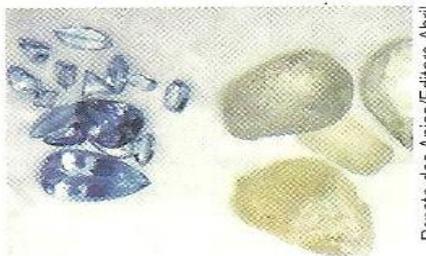
2º) O quadro mostra a população de dois estados do Brasil no ano de 2000 e a respectiva área.

Estado	Área (km²)	População (hab.)
Ceará	148 825,602	7 430 661
Santa Catarina	95 346,181	5 356 360

Fonte: IBGE

Calcule a densidade demográfica dos estados.

3º) A água-marinha é uma das pedras semipreciosas mais admiradas em todo mundo. Suponha que uma água-marinha tenha 8,1 g de massa e ocupe o volume de 3 cm³. Qual a densidade dessa pedra?

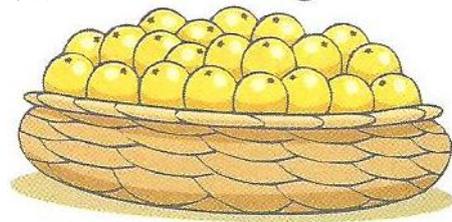


4º) Com a velocidade média de 70 km/h, o tempo gasto em uma viagem da cidade A para a cidade B é de 2 h e 30 min. Pedro gastou 3 h e 30 min para fazer esse percurso. Pode-se afirmar que a velocidade média da viagem de Pedro foi:

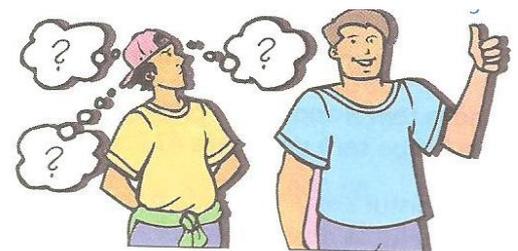
5º) A tabela fornece o número de quilômetros rodados e a quantidade, em litros, de gasolina consumida por um automóvel no primeiro trimestre de certo ano. Qual foi o rendimento aproximado, em quilômetros por litro, em cada um desses meses?

Mês	Quilômetros rodados (km)	Consumo (ℓ)
Janeiro	1 000	102
Fevereiro	2 000	220
Março	7 000	678

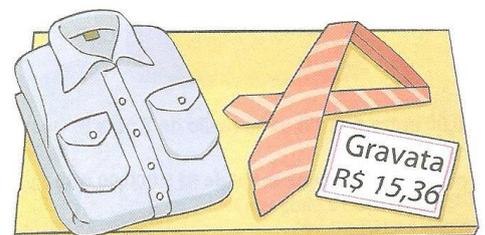
6º) Reparta 80 laranjas entre dois meninos na razão 5/3.



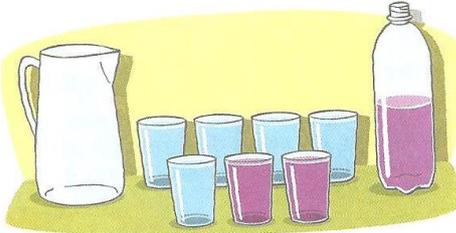
7º) Gustavo é 9 anos mais velho que Reginaldo. Se a idade de Gustavo está para a idade de Reginaldo como 8 está para 5, então qual é a idade de Gustavo?



8º) A razão entre o preço de uma gravata e o preço de uma camisa é de 2 para 9. Qual é o preço da camisa, sabendo que a gravata custou R\$ 15,36?



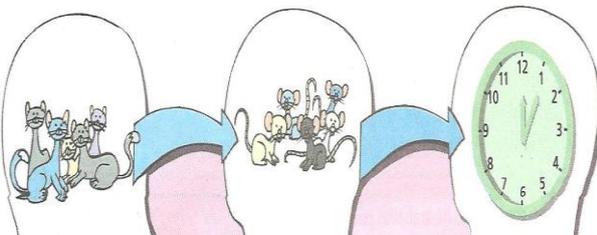
9º) (Saresp) Precisamos misturar 2 copos de suco concentrado com 5 copos de água para fazer refresco de uva para 6 pessoas. Se quisermos preparar esse refresco para 30 pessoas, vamos precisar misturar:



- a) 3 copos de suco com 10 copos de água
- b) 5 copos de suco com 20 de água
- c) 6 copos de suco com 15 de água
- d) 10 copos de suco com 25 de água

10º) (PUC – SP) Dois amigos jogaram na loteria esportiva, sendo que o primeiro entrou com R\$ 140,00 e o segundo com R\$ 220,00. Ganharam um prêmio de R\$ 162.000,00. Como deve ser rateado o prêmio?

11º) Se 5 gatos pegam 5 ratos em 5 minutos, 100 gatos pegam 100 ratos em quantos minutos?



12º) “Imagine um canguru perseguindo uma lebre, em uma mesma linha reta. No mesmo tempo que o canguru dá 3 pulos, a lebre dá 10. Em compensação, o comprimento de um pulo do canguru é igual ao de 4 pulos da lebre. Se, no início da perseguição, a distância entre os dois é de 30 pulos de canguru, quantos pulos o canguru deverá dar até alcançar a lebre”?



13º) Após construir uma laje de 6 cm de espessura, o responsável pela obra verificou que foram gastos 30 sacos de cimento com 40 kg cada um.



De acordo com as condições observadas, quanto de cimento teria sido economizado? Se os sacos de cimento, cada um contivesse 50 kg de cimento, quantos sacos seriam utilizados?

14º) (FEP – PA) Para asfaltar 1 km de estrada, 30 homens gastaram 12 dias trabalhando 8 horas por dia. Vinte homens, para asfaltar 2 km da mesma estrada, trabalhando 12 horas por dia, gastarão:



15º) Dois carregadores levam caixas do depósito para um caminhão. Um deles leva 4 caixas por vez e demora 3 minutos para ir voltar. O outro leva 6 caixas por vez e demora 5 minutos para ir e voltar. Enquanto o mais rápido leva 240 caixas, quantas caixas leva o outro?

