

Os salários de Maria e de João estão entre si assim como 8 está para 5. Sabendo-se que a diferença entre esses valores é de R\$ 450,00, determine o valor da soma desses dois salários.

- a) R\$ 1.950,00
- b) R\$ 1.650,00
- c) R\$ 1.350,00
- d) R\$ 1.150,00
- e) R\$ 1.050,00

Numa proporção, sabe-se que x está para 5 assim como y está para 3 e que $x + y = 32$. Nessas condições, o valor que representa o triplo de x é:

- a) 9
- b) 12
- c) 60
- d) 36
- e) 15

Em um Estado, a proporção de funcionários públicos para o número de habitantes é de 2:45. Se esse Estado possui 2,25 milhões de habitantes, o total desses habitantes que são funcionários públicos é igual a

- a) 850 mil.
- b) 240 mil.
- c) 100 mil.
- d) 180 mil.
- e) 900 mil.

Em determinado evento, a razão entre o número de homens e o número de mulheres, nessa ordem, pode ser representada por 0,2. Sabendo-se que o número total de pessoas presentes nesse evento é 3 000, pode-se afirmar, corretamente, que o número de mulheres é

- a) 750.
- b) 1 175.
- c) 1 500.
- d) 2 395.
- e) 2 500.

A razão entre o número de litros de óleo de milho e o número de litros de óleo de soja vendidos por uma mercearia, nessa ordem, foi de $\frac{5}{7}$. Se o número total de litros de óleo vendidos (soja + milho) foi 288, então o número de litros de óleo de soja vendidos foi

- a) 170.
- b) 176.
- c) 174.
- d) 168.
- e) 172.

Um restaurante comprou pacotes de guardanapos de papel, alguns na cor verde e outros na cor amarela, totalizando 144 pacotes. Sabendo que a razão entre o número de pacotes de guardanapos na cor verde e o número de pacotes de guardanapos na cor amarela, nessa ordem, é $\frac{5}{7}$, então, o número de pacotes de guardanapos na cor amarela supera o número de pacotes de guardanapos na cor verde em

- a) 22.
- b) 24.
- c) 26.
- d) 28.
- e) 30.

Na biblioteca de um instituto de física, para cada 2 livros de matemática, existem 3 de física. Se o total de livros dessas duas disciplinas na biblioteca é igual a 1 095, o número de livros de física excede o número de livros de matemática em

- a) 219.
- b) 405.
- c) 622.
- d) 812.
- e) 1 015.

Em uma sala de aula, há alguns alunos com idades de 7 anos e 15 alunos com idades de 8 anos. Sabendo-se que a razão entre o número de alunos com idades de 7 anos e o número de alunos com idades de 8 anos é igual a doze décimos, é correto afirmar que o número total de alunos, nessa sala, é

- a) 31.
- b) 32.
- c) 33.
- d) 34.
- e) 35.