

Frações

01. De um total de 240 alunos de uma escola $\frac{1}{5}$ estudam somente francês, $\frac{1}{4}$ estudam somente espanhol, $\frac{1}{3}$ estudam somente inglês, e o restante dos alunos, estuda somente alemão. Nessas condições, o total de alunos que estudam alemão ou espanhol, é igual a:

- a) 132
- b) 120
- c) 112
- d) 128
- e) 140

02. Paulo gastou 40% de $\frac{3}{5}$ de seu salário e ainda lhe restou R\$ 570,00. Nessas condições o salário de Paulo é igual a:

- a) R\$ 2.375,00
- b) R\$ 750,00
- c) R\$ 1.240,00
- d) R\$ 1.050,00
- e) R\$ 875,00

03. O salário de Marcos é R\$ 840,00. Desse valor, ele gastou $\frac{1}{4}$ com vestimenta; $\frac{2}{5}$ do salário com aluguel e $\frac{3}{10}$ do salário com mercado. Nessas condições, o valor que ainda lhe restou do salário foi:

- a) R\$168,00
- b) R\$84,00
- c) R\$126,00
- d) 42,00
- e) R\$252,00

04. Paulo tinha R\$ 72,00 e gastou $\frac{2}{5}$ com lazer e a metade do que tinha com alimentação. Desse modo, qual é o valor que sobrou:

- a) R\$ 7,20
- b) R\$ 21,60
- c) R\$ 17,20
- d) R\$ 50,40

05. A fração reduzida que representa o total de mulheres pelo total de homens numa sala com 84 pessoas é representada por $\frac{3}{4}$. Nessas condições, o total de homens na sala é:

- a) 63
- b) 36
- c) 48
- d) 21
- e) 42

06. Assinale a alternativa correta. Após um concurso, constatou-se que $\frac{7}{9}$ dos candidatos que compareceram foram aprovados: Os candidatos que compareceram e foram reprovados tiveram uma segunda chance, sendo que $\frac{2}{5}$ deles foram aprovados na segunda chance. Se 300 candidatos foram reprovados na segunda chance, então o total de candidatos que compareceram no concurso foi:

- a) 1350
- b) 2250
- c) 630
- d) 3150
- e) 1890

07. Mara leu $\frac{1}{5}$ das páginas de um livro numa semana. Na segunda semana, leu mais $\frac{2}{3}$ de páginas. Se ainda faltam ler 60 (sessenta) páginas do livro, então o total de páginas do livro é de:

- a)300
- b)360
- c)400
- d)450
- e)480

08. Se Ana já fez 120% de 35% de uma tarefa, então a fração que representa o que ainda resta da tarefa é:

- a) $\frac{21}{50}$
- b) $\frac{42}{100}$
- c) $\frac{29}{50}$
- d) $\frac{27}{50}$
- e) $\frac{31}{50}$

09. Uma gráfica imprimiu 20% de um livro num primeiro momento

$$\frac{2}{5}$$

e imprimiu $\frac{2}{5}$ do restante num segundo momento. Se ainda falta imprimir 180 páginas, então o total de páginas do livro é:

- a)225
- b)375
- c)469
- d)360
- e)380

10. João comprou um produto e pagou R\$216,00 já incluso 20% de acréscimo sobre o valor real do produto. Nessas condições $\frac{2}{3}$ do valor real do produto equivale a:

- a) R\$115,20
- b) R\$120,00
- c) R\$60,00
- d) R\$144,00
- e) R\$172,80

11. Carlos gastou $\frac{2}{7}$ de seu salário com vestuário e $\frac{1}{3}$ do que restou com mantimentos e ainda sobrou R\$ 840,00. O salário de Carlos é de:

- a)1.340,00
- b)2.205,00
- c)1.764,00
- e)1.981,00