

**Lista Especial de Matemática**

**Assunto: Frações**

**Prof. Lizias**

**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) 48

**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 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
- d) 1.981,00