

- 1) Determine $\frac{2}{3}$ de R\$ 1200,00
- 2) Numa caixa existem 80 bombons. Calcule $\frac{2}{5}$ desses bombons.
- 3) O comprimento de uma peça de tecido é de 42 metros. Quanto medem $\frac{3}{7}$ dessa peça ?
- 4) Um automóvel percorreu $\frac{3}{5}$ de uma estrada de 600 km. Quantos quilômetros percorreu?
- 5) Numa viagem de 72 km, já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros já foram percorridos?
- 6) Um livro tem 240 páginas. Você estudou $\frac{5}{6}$ do livro. Quantas páginas você estudou?
- 7) De um total de 240 pessoas, $\frac{1}{8}$ não gosta de futebol. Quantas pessoas gostam de futebol?
- 8) Eu fiz uma viagem de 700 km. Os $\frac{3}{7}$ do percurso foram feitos de automóvel e o restante de ônibus. Que distância eu percorri de ônibus?
- 9) Numa prova de 40 questões um aluno errou $\frac{1}{4}$ da prova. Quantas questões ele acertou?
- 10) Numa classe de 45 alunos, $\frac{3}{5}$ são meninas. Quantos meninos há nessa classe?
- 11) Eu tenho 60 fichas, meu irmão tem $\frac{3}{4}$ dessa quantidade. Quantas fichas tem o meu irmão ?
- 12) Se $\frac{2}{3}$ dos 42 alunos de uma sala usam óculos, calcule o número de alunos que não usam óculos.
- 13) Em um colégio há 1240 alunos. Em um certo dia, $\frac{1}{8}$ dos alunos foi ao teatro. Qual o número de alunos que foram ao teatro? Quantos alunos ficaram na escola?
- 14) Um automóvel tem um tanque com capacidade para 64 litros de gasolina. O ponteiro do marcador de combustível está indicando $\frac{3}{4}$ do tanque. Quantos litros de gasolina há no tanque? Quantos litros faltam para completar o tanque?
- 15) A distância entre duas cidades é de 540 km. Um carro já percorreu $\frac{5}{9}$ dessa distância. Quantos quilômetros o carro já percorreu? Quantos quilômetros ainda faltam para chegar?

Respostas (Gabarito):

- 1) 800 reais
- 2) 32 bombons
- 3) 18m
- 4) 360 Km
- 5) 54 km
- 6) 200 páginas
- 7) 210 pessoas
- 8) 400 Km
- 9) 30 questões
- 10) 18 meninos
- 11) 45 fichas
- 12) 14 alunos
- 13) 155 alunos foram ao teatro e 1085 alunos não foram
- 14) 48 L
- 15) 300 KM JÁ percorridos e 240 Km ainda faltam.

PORCENTAGEM

01) Comprei 30 peças de roupa para revender. Na primeira saída eu estava com sorte e consegui vender 60%. Quantas peças de roupa eu vendi?

02) Em uma população de 250 ratos, temos que 16% são brancos. Qual é o número de ratos brancos desta população?

03) Das 20 moedas que possuo em meu bolso, apenas 15% delas são moedas de um real. Quantas moedas de um real eu possuo em meu bolso?

*04) Dos 8 irmãos que possuo, apenas 12,5% são mulheres. Quantas irmãs eu possuo?

05) Ao comprar um produto que custava R\$ 1.500,00 obtive um desconto de 12%. Por quanto acabei pagando o produto?

06) Dos 28 bombons que estavam na minha gaveta, já comi 75%. Quantos bombons ainda me restam?

07) Na festa de aniversário do meu sobrinho derrubei uma mesa onde estavam 40 garrafas de refrigerante. Sobraram apenas 15% das garrafas sem quebrar. Quantas garrafas sobraram e quantas eu quebrei?

08) Em um jogo de basquete, Oscar cobrou 20 lances livres, dos quais acertou 65 %. Quantos lances livres ele acertou?

09) Numa escola há 15000 alunos. Foram aprovados 60 % desses alunos. Quantos alunos foram aprovados nessa escola?

10) Um produto em uma certa loja é vendido por 5000 reais. A loja promete dar um desconto de 15 % para um cliente que deseja pagar o produto à vista. Quanto esse cliente deve desembolsar para esse pagamento à vista?

6. EXPRESSÕES NUMÉRICAS:

SÃO VÁRIOS CÁLCULOS A SEREM FEITOS SUCESSIVAMENTE, RESPEITANDO ALGUMAS REGRAS:

Resolva em:

1º lugar: raízes e multiplicação.

2º lugar: Multiplicação e Divisão.

3º lugar: Adição e Subtração.

Priorize cálculos em:

1º lugar: parênteses. ()

2º lugar: Colchetes. []

3º lugar: Chaves. { }

1) Calcule o valor das expressões:

a) $5/8 + 1/2 - 2/3 =$ (R: 11/24)

b) $5 + 1/3 - 1/10 =$ (R: 157/30)

c) $7/8 - 1/2 - 1/4 =$ (R: 1/8)

d) $2/3 + 3 + 1/10 =$ (R: 113/30)

e) $1/2 + 1/6 \times 2/3 =$ (R: 11/18)

2) Calcule o valor da expressão:

a) $7 \times 1/2 + (4/5)^2 =$ (R: 207/50)

b) $(1/3)^2 + 2/5 \times 1/2 =$ (R: 28/90) ou (14/45)

c) $(1/2)^2 : 3/4 + 5/3 =$ (R: 24/12) ou (2)

d) $(1/3)^2 \times 5/2 + 1/2 =$ (R: 14/18) ou (7/9)

e) $2/5 \times 1/2 + (3/5)^2 =$ (R: 28/50) ou (14/25)

3) Calcule o valor das expressões

a) $1/2 : 1/3 + 3/4 \times 5/9 =$ (R: 69/36)

b) $3/8 \times (1/2 \times 4/3 + 4/3) =$ (R: 36/48)

c) $(1/3 + 1/4) : 5/2 + 2/3 =$ (R: 54/60)

d) $(3/4 + 1/4 - 1/2) : 3/2 =$ (R: 8/11)

d) $(1 + 1/3)^2 \times 9/4 + 6 =$ (R: 360/36)

e) $1 + (3/2)^2 + (1 + 1/4) =$ (R: 18/4)