**Exercícios de Porcentagem**

A porcentagem (símbolo %) é uma razão cujo denominador é igual a 100. Ela representa uma comparação de uma parte com o todo.

# Questões nível fácil Questão 1

25 representa quantos por cento de 200?

1. **12,5%**

1. 15,5%

1. 16%

1. 20%

R: = 0,125

0,125x100= 12,5

# Questão 2

30 representa 15% de qual número?

1. 150

1. **200**

1. 350

1. 400

R: X- 100%

30- 15%

X= 200

Questão 3

Em uma sala de aula há 30 alunos, dos quais 40% são meninas. Quantas meninas têm na sala?

1. 10 meninas

1. **12 meninas**

1. 15 meninas

1. 18 meninas

30- 100%

x- 40%

100x= 30.40

X= 1200/100

**X= 12**

Questão 4

Convertendo a fração  em uma fração centesimal, qual o resultado em porcentagem?

1. 10%

1. 20%

1. 30%

1. **40%**

R: == 5x=2x100

5x= 200

X=200/5

X= 40

# Questão 5

Júlia acertou 75% das questões de Matemática do teste e Mariana acertou 4/5. Quem acertou mais questões?

1. Júlia

1. **Mariana**

1. As duas acertaram o mesmo número de questões.

R:= = 5x=4x 100

5x= 400

X=400/5

X= 80 %

# Questão 6

Para as frações irredutíveis abaixo, determine as porcentagens correspondentes. a) 1/5 = 20%

1. 4/5 = 80%
2. 9/20 = 45%

R: == 80% ==20% == 45%

Questão 7

Para cada uma das frações apresentadas a seguir, complete o quadro com as informações pedidas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Porcentagem** | 5% | 27% | 32% | 130% |
| **Leitura** | Cinco por cento | Vinte e sete por cento | Trinta e dois por cento | Cento e trinta por cento |
| **Fração** |  |  |  |  |
| **Número decimal** | 0,05 | 0,27 | 0,32 | 1,30 |

Questão 8

Na promoção de uma loja de eletrodomésticos, um aparelho de som que custava R$ 400,00 teve um desconto de 12%. Quanto o cliente que decidir comprar o equipamento pagará?

400- 100%

x- 12%

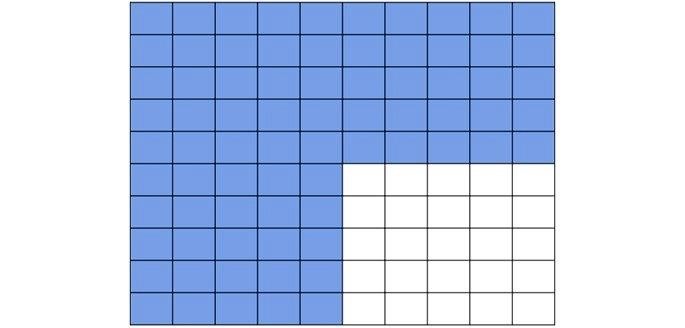
100x= 400.12

X=4800/100

X= 48 reais 400-48= R$ 352,00

Questão 9

Observe a figura abaixo e responda: a fração do desenho que não está pintada corresponde a que porcentagem?



1. 20%

1. 30%

1. **25%**

1. 35%

R: O quadrado é 10x10, se dividirmos em cruz, terá 25 quadradinhos cada

E ¼ não está pintado.

x = ou seja 25%

Questão 10

Em um concurso, 520 candidatos se inscreveram. No dia da prova apenas 364 candidatos compareceram. Neste caso, qual foi a porcentagem dos candidatos que faltaram a prova?

1. 10%

1. 20%

1. **30%**

1. 40%

R= 530-364= 156

=0,3 x 100= 30%

# Questão 11

Em uma indústria, o setor de qualidade constatou que um lote com 4500 peças, 180 apresentavam algum defeito. Para um lote ser aprovado é necessário que o número de peças com defeito seja inferior a 3%. Neste caso, o lote foi aprovado ou reprovado?

1. Aprovado com 1% de peças com defeito.

1. Aprovado com 2% de peças com defeito.

1. Reprovado com 3% de peças com defeito.

1. **Reprovado com 4% de peças com defeito.**

R: 4500-100%

180- X

4500X=180.100

4500X= 18000 X=

X= 4%

Questão 12

Na última liquidação de verão, uma loja vendia todos os seus produtos com um desconto de 15%. Se uma camisa antes da liquidação custava R$ 145,00, quanto passou a custar na liquidação?

1. R$ 112,20

1. **R$ 123,25**

1. R$ 135,50

1. R$ 140,15

R: 145 – 100% 100X= 145.15

X – 15% 100X= 2175

X= =21,75 145- 21,75= R$**123,25**

# Questão 13

Os vendedores de uma loja recebem mensalmente um salário fixo no valor de R$ 1200,00 e uma comissão de 6% referente ao valor total do que venderam no mês. Sendo assim, qual será o valor recebido por um vendedor que vendeu no mês R$ 14000,00?

1. **R$ 2040,00**

1. R$ 2080,00

1. R$ 3020,00

1. R$ 3040,00

R: 14.000- 100%

X - 6%

100X = 14000.6

100X = 84000

X= 84000/100

X= 840 + 1200

X= R$ 2040,00

Questão 14

Em uma loja, uma máquina de lavar roupas custava R$ 1500,00 e seu preço sofreu um aumento de 3%. Logo após o aumento a loja resolveu fazer uma promoção oferecendo um desconto de 3% no mesmo produto. Qual o valor do produto após o aumento e após o desconto?

1. R$ 1555,00 com aumento e R$ 1498,65 com desconto.

1. **R$ 1545,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.**

1. R$ 1545,00 com aumento e R$ 1498,65 com desconto.

1. R$ 1555,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.

R: 1500 – 100% DESCONTO

X – 3% 1545,00 – 45,00= 1500,00

100X=1500.3

100X= 4500

X= 4500/100

X= 45 + 1500

X=R$ 1545,00

Questão 15

(Enem/2015) Segundo dados apurados no Censo 2010, para uma população de 101,8 milhões de brasileiros com 10 anos ou mais de idade e que teve algum tipo de rendimento em 2010, a renda média mensal apurada foi de R$1202,00. A soma dos rendimentos mensais dos 10% mais pobres correspondeu a apenas 1,1% do total de rendimentos dessa população considerada, enquanto que a soma dos rendimentos mensais dos 10% mais ricos correspondeu a 44,5% desse total.

Qual foi a diferença, em reais, entre a renda média mensal de um brasileiro que estava na faixa dos 10% mais ricos e de um brasileiro que estava na faixa dos 10% mais pobres?

1. 240,40

1. 548,11

1. 1 723,67

1. 4 026,70

1. **5 216,68**

R: 1,1%. R. P = V. 10%. P

1,1%. 1202,00. P = V . 10%.P

V = 1,1%. 1202,00 . P/10%. P

V = 1,1%. 1202,00/10%

V = R$ 132,22

44,5%. R. P = V. 10%. P

44,5%. 1202,00. P = V. 10%. P

V = 44,5%. 1202,00. P/10%. P

V = 44,5%. 1202,00/10%

V = R$ 5.348,90