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?

a) 12,5%

b) 15,5%

c) 16%

d) 20%

R: Pois 200/4(25%) = 20

# Questão 2

30 representa 15% de qual número?

a) 150

b) 200

c) 350

d) 400

30\*100 = 3000

x\*15 = 15x

x=3000/15

x= 20

Questão 3

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

1. 10 meninas
2. 12 meninas
3. 15 meninas
4. 18 meninas

30\*40 = 1200

100\*x = 100x

X = 1200/100

X= 12

Questão 4

Convertendo a fração C:\Users\Instrutor\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\9A4CB054.tmp em uma fração centesimal, qual o resultado em porcentagem?

a) 10%

b) 20%

c) 30%

d) 40%

# Questão 5

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

1. Júlia
2. Mariana
3. As duas acertaram o mesmo número de questões.

75%100 questões

Júlia – 75 questões

100/5 = 20

20\*4 = 80

Mariana - 80 questões

# Questão 6

Para as frações irredutíveis abaixo, determine as porcentagens correspondentes.

a) 1/5 = 20%

b) 4/5 = 80%

c) 9/20 = 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 porcento | Vinte e sete porcento | Trinta e dois porcento | Cento e trinta porcento |
| **Fração** | 5/100 | 27/100 | 32/100 | 130/100 |
| **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\*12 =4800

100\*x = 100x

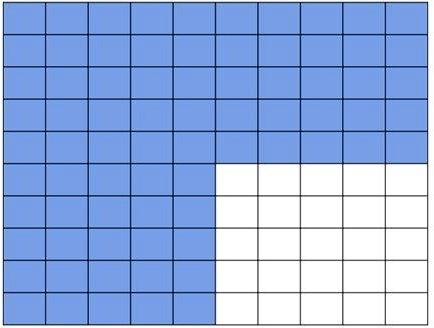
4800/100 = 48

400 – 48 = 352

Pagará R$352,00

Questão 9

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



a) 20%

b) 30%

c) 25%

d) 35%

100 – 25 = 75

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?

a) 10%

b) 20%

c) 30%

1. 40%

520\*X

364\*100 = 3640

3640/100 = 70

# 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.
2. Aprovado com 2% de peças com defeito.
3. Reprovado com 3% de peças com defeito.
4. Reprovado com 4% de peças com defeito.

180\*100=1800

1800/450 = 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?

a) R$ 112,20

b) R$ 123,25

c) R$ 135,50

1. R$ 140,15

145\*15= 2175 / 100 = 21,75

145-21,75= 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?

a) R$ 2040,00

b) R$ 2080,00

c) R$ 3020,00

1. R$ 3040,00

14000\*6= 84000/100 = 840

1200\*840 = 2040

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.
2. R$ 1545,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.
3. R$ 1545,00 com aumento e R$ 1498,65 com desconto.
4. R$ 1555,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.

1500\*3 = 4500/100 = 45

1500+45=1545

1545\*3 = 4635/100 = 46,35

1545-46,35 = 1498,65

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?

a) 240,40

b) 548,11

c) 1 723,67

d) 4 026,70

1. 5 216,68

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

R = 1,1%.R$1202.P = V.10%.P

V = R$ 132,22

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

R = 44,5%.R$ 1202.P = V. 10%P

V = R$ 5.348,90

Diferença = 5348,90 – 132,22 = 5216,68 reais.