# Exercícios de Porcentagem

A porcentagem (simbolo %) 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%
2. 15,5%
3. 16%
4. 20%

25 de 200 = 25 / 200 = 0,125 \* 100 = 12,5

**Questão 2**

30 representa 15% de qual número?

1. 150
2. 200
3. 350
4. 400

15% de 200 = 15\* 200 = 3000 / 100 = 30

**Questão 3**

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

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

40% de 30 = 40\*30 = 1200 / 100 = 12

**Questão 4**

Convertendo a fração 2/5 em uma fração centesimal, qual o resultado em porcentagem?

1. 10 %
2. 20%
3. 30%
4. 40%

2/5 = 0,4 \*100 = 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

Júlia 75% mariana 80%

4/5 = 0,8 \*100 = 80%

**Questão 6**

Para frações irredutíveis abaixo, determine as porcentagens correspondentes.

1. 1/5
2. 4/5
3. 9/20

1/5= 0,2 \*100 = 20%

4/5 = 0,8 \*100 = 80%

9/20 = 0,45 \*100 = 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** | 5/100; 1/20 | 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%. Quando o cliente que decidir comprar o equipamento pagará?

12% de 400 = 12\*400 = 4800 / 100= 48 reais

O desconto será de 400 – 48 = 352

**Questão 9**

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

1. 20 %
2. 30%
3. 25%
4. 35%

**Questão 10**

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

1. 10%
2. 20%
3. 30%
4. 40%

520 – 364 = 156 de 520 = 156 / 520 = 0,3 \* 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 numero de peças com defeito seja inferior a 3%. Neste caso, o lote foi aprovado ou reprovado?

10% de 4500= 450; 1% de 4500 = 45 (\*4) = 180

Ou 180 / 4500 = 0,04 \* 100 = 4%

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.

**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. 112,20
2. 123,25
3. 135,50
4. 140,15

15% de 145 = 15 \* 145= 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?

1. 2040,00
2. 2080,00
3. 3020,00
4. 3040,00

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

3% de 1500 = 3\*1500 = 4500 / 100 = 45 + 1500 = 1545

3% de 1545 = 3\*1545 = 4635/ 100 = 46,35 – 1545 = 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?

1. 240,40
2. 548,11
3. 1723,67
4. 4026,70
5. 5216,68