**Exercícios de porcentagem**

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

Questões nível fácil

**Questão 01**

25 representa quantos porcento de 200?

1. **12,5% - Certa**
2. 15,5%
3. 16%
4. 20%

**Questão 2**

30 representa 15% de qual número?

a) 150

**b) 200 - Certa**

c) 350

d) 400

**Questão 3**

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

a) 10 meninas

b) **12 meninas - Certa**

c) 15 meninas

d) 18 meninas

**Questão 4**

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

a) 10%

b) 20%

c) 30%

d) **40% - Certa**

**Questão 5**

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

a) Júlia

**b) Mariana – Certa, pois 4/5 representa 80% das questões.**

c) As duas acertaram o mesmo número de 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?

12 4800/100

X400 **48**

800

400

4800

**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% - Pois ¼ não está pintado.**

d) 35%

**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% 520 10%520 = 52 52

b) 20% -364 X3

c) **30%** **156**  156

d) 40%

**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?

a) Aprovado com 1% de peças com defeito

b) Aprovado com 2% de peças com defeito

c) Reprovado com 3% de peças com defeito.

**d) Reprovado com 4% de peças com defeito.**

3 13500/100 = **135 + 45 = 180**

X4500

13500

**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 15 2175%100 145

**b) R$ 123,25**  x145 21,75 -21,75

c) R$ 135,50 725 **123,25**

d) R$ 140,15 145

2175

**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** 6 84000/100 = 840

b) R$ 2080,00 x14000 1200

c) R$ 3020,00 84000 +840

d) R$ 3040,00 **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?

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

b) R$ 1545,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.

**c) R$ 1545,00 com aumento e R$ 1498,65 com desconto.**

d) R$ 1555,00 com aumento e R$ 1500,00 com desconto.

3 4500/100 = 45 1500 3 4635/100=46,35

X1500 +45 X1545

4500 **1545** 4635

1500

-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 44,5 53489/100 = **534,89**

**b) 548,11** X1202

c) 1 723,67 53489

d) 4 026,70

e) 5 216,68