

PORCENTAGEM – EXERCÍCIOS

1. Numa classe de 40 estudantes, 18 são meninos. Qual o percentual dos meninos em relação ao total de estudantes? Qual o das meninas?
2. Na venda de um imóvel de meio milhão, um corretor deve receber 4% de comissão. Qual o ganho desse profissional com essa venda?
3. Se eu depositar R\$ 60,00 numa aplicação, ao final de um ano terei R\$ 75,00. Qual a taxa anual desse rendimento?
4. Pedro consertou uma instalação hidráulica e apresentou a nota com os custos do serviço prestado.

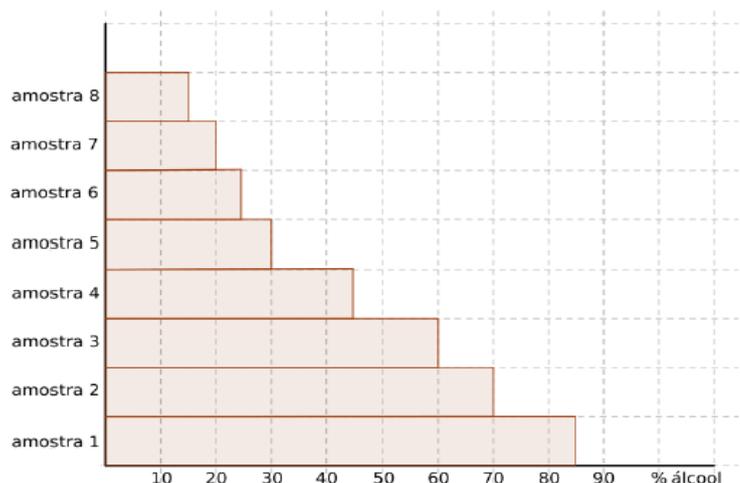
1 metro de cano	R\$ 4,00.
2 torneiras	R\$ 86,00.
Mão-de-obra	R\$ 30,00.
TOTAL:	R\$ 120,00.

Em relação ao total cobrado, qual o percentual do custo da mão-de-obra?

- a) 10%
 - b) 15%
 - c) 18%
 - d) 20%
 - e) 25%
5. Contrariando o plano real, um comerciante aumenta o preço de um produto que custava R\$ 300,00 em 20%. Um mês depois arrependeu-se e fez um desconto de 20% sobre o preço reajustado. Qual o novo preço do produto?
6. A razão entre o número de meninos e meninas de uma sala de aula é de $\frac{7}{3}$. Qual o percentual de meninos da classe?

7. Uma pessoa gastou 40% do que tinha e ainda ficou com R\$ 570,00. Quanto essa pessoa gastou?

8. Para testar a qualidade de um combustível composto apenas de gasolina e álcool, uma empresa recolheu oito amostras em vários postos de gasolina. Para cada amostra foi determinado o percentual de



álcool e o resultado é mostrado no gráfico ao lado. Em quais dessas amostras o percentual de álcool é maior que o percentual de gasolina?

9. Qual situação é mais vantajosa para dois aumentos sucessivos:

- I. um de 10% seguido de outro de 20% , ou
- II. um de 20% seguido de outro de 10% ?

10. Uma mercadoria que custa R\$ 140,00 vai sofrer um aumento de 15%. Qual será o seu novo preço?

11. Um celular custava R\$ 500,00 e passou a custar R\$ 800,00. Qual foi o percentual de aumento do preço?

12. No recente referendo para decidir se o comércio de armas e munição deveria ser proibido no Brasil, do total de eleitores que compareceram às urnas numa localidade, 4800 votaram SIM, 5420 votaram NÃO, 131 anularam o voto e 1649 votaram em branco. Qual o percentual dos que votaram SIM, em relação ao total de eleitores?

13. Ao vender uma mercadoria ou um serviço, as empresas devem incluir, no preço total de venda, o ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços). Suponha que a alíquota de ICMS corresponde a 12% do valor da venda de certo produto, se este for vendido por R\$ 250,00, qual o valor do ICMS, em reais?

14. Um produtor de arroz vendeu 60% da sua produção para a distribuidora A e 40% para a distribuidora B, as quais doaram 4% e 2%, respectivamente, do arroz comprado. Qual a porcentagem do arroz produzido foi doada?

15. Pedro possui um terreno de 800 m^2 e quer construir nele um canteiro que ocupe 20% da metade da área do terreno. Para isso, contratou um jardineiro que cobrou R\$ 25,00 por m^2 de canteiro construído. Quanto Pedro gastará, em reais?

16 Os médicos recomendam, para um adulto, 800 mg de cálcio por dia. Sabe-se que 200 ml de leite contém 296 mg de cálcio. Quando um adulto bebe 200 ml de leite, qual é o percentual da dose recomendada de cálcio que ele está ingerindo?

17. (IFRN/2019) Um dos países que mais recebe refugiados na Europa é a Alemanha. Sabendo que ela cresceu 2,2% em 2016 e admitindo, conforme o Texto 1, que $\frac{1}{3}$ desse crescimento se deveu aos refugiados inseridos na economia alemã, o crescimento percentual atribuído aos imigrantes, aproximadamente, é de

- a) 0,63%. b) 0,73%.
- c) 0,83%. d) 0,93%.

<https://profmanoel-matematica.webnode.com/porcentagem/>

