

# Gincana Matemática

Adição, Subtração, Multiplicação, Potência, Operações com Frações,  
Conversão de Unidades, Notação Científica e Grandezas

1º Ano do Ensino Médio

# Rodada 1: Adição e Subtração

1.(Fácil) João tem R\$ 35,00 e ganha mais R\$ 27,00. Quanto ele tem agora?

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 62,00
- c) R\$ 58,00
- d) R\$ 63,00
- e) R\$ 61,00

# Rodada 1: Adição e Subtração

1.(Fácil) João tem R\$ 35,00 e ganha mais R\$ 27,00. Quanto ele tem agora?

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 62,00
- c) R\$ 58,00
- d) R\$ 63,00
- e) R\$ 61,00

## Rodada 1: Adição e Subtração

2.(Médio) Um atleta percorreu 12,5 km pela manhã e 8,7 km à tarde. Qual foi a distância total percorrida?

- a) 19,8 km
- b) 20,5 km
- c) 21,2 km
- d) 18,6 km
- e) 22,1 km

## Rodada 1: Adição e Subtração

2.(Médio) Um atleta percorreu 12,5 km pela manhã e 8,7 km à tarde. Qual foi a distância total percorrida?

- a) 19,8 km
- b) 20,5 km
- c) 21,2 km
- d) 18,6 km
- e) 22,1 km

## Rodada 2: Multiplicação e Potência

3.(Fácil) Qual o resultado de  $7 \times 8$ ?

- a) 42
- b) 56
- c) 54
- d) 62
- e) 48

## Rodada 2: Multiplicação e Potência

3.(Fácil) Qual o resultado de  $7 \times 8$ ?

- a) 42
- b) 56
- c) 54
- d) 62
- e) 48

## Rodada 3: Notação Científica

4.(Fácil) Qual a notação científica de 5.000.000?

- a)  $5 \times 10^3$
- b)  $5 \times 10^5$
- c)  $5 \times 10^6$
- d)  $5.0 \times 10^7$
- e)  $50 \times 10^5$



## Rodada 3: Notação Científica

4.(Fácil) Qual a notação científica de 5.000.000?

a)  $5 \times 10^3$

b)  $5 \times 10^5$

c)  $5 \times 10^6$

d)  $5.0 \times 10^7$

e)  $50 \times 10^5$

5.(Fácil) Qual a ordem de grandeza de 7.000.000?

a)  $10^3$

b)  $10^5$

c)  $10^6$

d)  $10^8$

e)  $10^7$

5.(Fácil) Qual a ordem de grandeza de 7.000.000?

a)  $10^3$

b)  $10^5$

c)  $10^6$

d)  $10^8$

e)  $10^7$

6.(Médio) Qual a notação científica de 0,000032?

- a)  $3.2 \times 10^{-4}$
- b)  $3.2 \times 10^{-3}$
- c)  $3.2 \times 10^{-5}$
- d)  $32 \times 10^{-6}$
- e)  $0.32 \times 10^{-3}$

## Rodada 3: Notação Científica

6.(Médio) Qual a notação científica de 0,000032?

- a)  $3.2 \times 10^{-4}$
- b)  $3.2 \times 10^{-3}$
- c)  $3.2 \times 10^{-5}$
- d)  $32 \times 10^{-6}$
- e)  $0.32 \times 10^{-3}$

7.(Fácil) Se 3 funcionários levam 6 horas para concluir um serviço, quanto tempo levariam 6 funcionários, mantendo a produtividade?

- a) 2 horas
- b) 3 horas
- c) 6 horas
- d) 9 horas
- e) 12 horas

7.(Fácil) Se 3 funcionários levam 6 horas para concluir um serviço, quanto tempo levariam 6 funcionários, mantendo a produtividade?

- a) 2 horas
- b) 3 horas
- c) 6 horas
- d) 9 horas
- e) 12 horas

8.(Médio) Um carro a  $60 \text{ km/h}$  leva 4 horas para percorrer um trajeto. Quanto tempo levaria se estivesse a  $80 \text{ km/h}$ ?

- a) 3 horas
- b) 3.5 horas
- c) 3 horas
- d) 5 horas
- e) 2.5 horas



8.(Médio) Um carro a  $60 \text{ km/h}$  leva 4 horas para percorrer um trajeto. Quanto tempo levaria se estivesse a  $80 \text{ km/h}$ ?

- a) 3 horas
- b) 3.5 horas
- c) 3 horas
- d) 5 horas
- e) 2.5 horas

9.(Médio) Uma fábrica produz 1700 peças em 8 horas de trabalho. Quantas peças seriam produzidas em 12 horas, mantendo o mesmo ritmo de produção?

- a) 2300 peças
- b) 2600 peças
- c) 2550 peças
- d) 2700 peças
- e) 2500 peças

9.(Médio) Uma fábrica produz 1700 peças em 8 horas de trabalho. Quantas peças seriam produzidas em 12 horas, mantendo o mesmo ritmo de produção?

- a) 2300 peças
- b) 2600 peças
- c) 2550 peças
- d) 2700 peças
- e) 2500 peças

10.(Difícil) Um carro percorre 300 km com 20 litros de combustível. Quantos litros de combustível serão necessários para percorrer 450 km, se o carro passar a consumir 20% mais combustível por quilômetro devido a uma mudança no tipo de estrada?

- a) 35 litros
- b) 38 litros
- c) 36 litros
- d) 40 litros
- e) 42 litros

10.(Difícil) Um carro percorre 300 km com 20 litros de combustível. Quantos litros de combustível serão necessários para percorrer 450 km, se o carro passar a consumir 20% mais combustível por quilômetro devido a uma mudança no tipo de estrada?

- a) 35 litros
- b) 38 litros
- c) 36 litros
- d) 40 litros
- e) 42 litros

## Rodada 6: Regra de três

11.(Fácil) Um vendedor recebe 5% de comissão sobre suas vendas. Se ele vendeu R\$ 12.000,00, quanto recebeu de comissão?

- a) R\$ 500,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 600,00
- d) R\$ 700,00
- e) R\$ 550,00

## Rodada 6: Regra de três

11.(Fácil) Um vendedor recebe 5% de comissão sobre suas vendas. Se ele vendeu R\$ 12.000,00, quanto recebeu de comissão?

- a) R\$ 500,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 600,00
- d) R\$ 700,00
- e) R\$ 550,00

## Rodada 6: Regra de três

12.(Fácil) Um produto custa R\$ 200,00. Se ele sofre um aumento de 15%, qual será seu novo preço?

- a) R\$ 230,00
- b) R\$ 220,00
- c) R\$ 230,00
- d) R\$ 240,00
- e) R\$ 210,00



## Rodada 6: Regra de três

12.(Fácil) Um produto custa R\$ 200,00. Se ele sofre um aumento de 15%, qual será seu novo preço?

- a) R\$ 230,00
- b) R\$ 220,00
- c) R\$ 230,00
- d) R\$ 240,00
- e) R\$ 210,00

## Rodada 6: Regra de três

13,(Fácil) Um investimento de R\$ 5.000,00 rendeu 8% em um ano. Qual foi o valor do rendimento?

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 450,00
- c) R\$ 490,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 350,00

## Rodada 6: Regra de três

13,(Fácil) Um investimento de R\$ 5.000,00 rendeu 8% em um ano. Qual foi o valor do rendimento?

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 450,00
- c) R\$ 490,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 350,00

## Rodada 6: Regra de três

14.(Médio) Um carro foi vendido com um desconto de 12% sobre o preço de R\$ 25.000,00. Qual foi o valor pago pelo carro?

- a) R\$ 22.900,00
- b) R\$ 22.500,00
- c) R\$ 22.000,00
- d) R\$ 23.000,00
- e) R\$ 21.500,00

## Rodada 6: Regra de três

14.(Médio) Um carro foi vendido com um desconto de 12% sobre o preço de R\$ 25.000,00. Qual foi o valor pago pelo carro?

- a) R\$ 22.900,00
- b) R\$ 22.500,00
- c) R\$ 22.000,00
- d) R\$ 23.000,00
- e) R\$ 21.500,00

## Rodada 6: Regra de três

15.(Difícil) Um trabalhador recebeu um aumento de 10% no salário, passando a ganhar R\$ 2.200,00. Qual era o salário antes do aumento?

- a) R\$ 2.200,00
- b) R\$ 1.980,00
- c) R\$ 2.100,00
- d) R\$ 2.000,00
- e) R\$ 1.950,00

## Rodada 6: Regra de três

15.(Difícil) Um trabalhador recebeu um aumento de 10% no salário, passando a ganhar R\$ 2.200,00. Qual era o salário antes do aumento?

- a) R\$ 2.200,00
- b) R\$ 1.980,00
- c) R\$ 2.100,00
- d) R\$ 2.000,00
- e) R\$ 1.950,00