

MATEMÁTICA / 7º ANO / 1º TRIMESTRE**QUESTÕES ONLINE**

1) Responda:

- a) Qual é o sucessor de +99?
- b) Qual é o antecessor de +99?
- c) Qual é o sucessor de -5?
- d) Qual é o antecessor de -5?
- e) Qual é o sucessor de 0?
- f) Qual é o antecessor de 0?

2) Escreva os números em ordem crescente:

- a) - 80 - 2, - 6, + 2, - 3, - 7, - 9, - 4, + 6
- b) - 22, + 63, 0, - 195, - 84, - 329, - 750, +1 68, + 204

3) Escreva os números em ordem decrescente:

- a) + 4, - 2, - 7, + 6, 0, + 12, + 8, - 3, - 5, - 7, + 1
- b) - 22, + 63, 0, - 195, - 84, - 329, - 750, + 168, + 204

4) Pedro tem R\$250,00 no banco. Qual será seu saldo:

- a) Se ele retirar R\$ 150,00?
- b) Se ele retirar R\$ 250,00?
- c) Se ele retirar R\$ 280,00?
- d) Se ele depositar R\$ 50,00?

5) A maior variação de temperatura registrada em um dia foi em 1 916, em Browning, Montana, nos Estados Unidos, onde a temperatura variou de 7°C a - 49°C. Determine de quanto foi a queda de temperatura.

6) Copie e complete no seu caderno, utilizando os sinais > (maior) ou < (menor) :

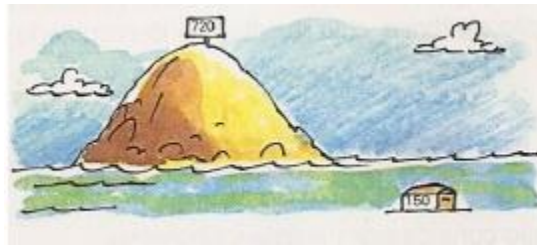
- | | | | |
|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| a) 3 _____ - 5 | b) - 5 _____ 0 | c) 45 _____ 78 | d) 0 _____ 37 |
| c) 0 _____ - 21 | d) 58 _____ - 42 | e) - 67 _____ - 39 | f) - 2 _____ - 3 |
| g) - 9 _____ - 4 | h) - 4 _____ + 6 | i) - 3 _____ - 21 | j) - 52 _____ 1 |

7) Elimine os parênteses e calcule:

- a) + (- 3 + 7) =
- b) - (4 - 6 + 9) =
- c) (28 - 2) - (15 + 10) - 26 =
- d) - (- 7 + 2 - 4) =
- e) - 2 + (- 8 + 6 - 1) - (- 2 - 4 + 8) =
- f) - 20 - (7 + 4 - 6 - 3) - 1 + 2 =

8) Pitágoras, grande filósofo e matemático grego, nasceu no ano - 570 (570 a.C) e morreu no ano - 496 (496 a.C). Quantos anos Pitágoras viveu?

9) Em linha reta, qual a distância entre um ponto de altitude 720 metros e um ponto de profundidade 150 metros.



10) Eu tinha um saldo de negativo R\$ 520,00 no banco. Depositei R\$ 810,00 e paguei com cheques as seguintes contas: aluguel R\$ 440,00 e supermercado R\$ 180,00. Depois de descontar os cheques, qual será o meu saldo?

11) Efetue:

a) $(16 - 30 - 8) : (-2) =$

b) $(-15 + 50 - 30) : (+5) =$

12) Escreva números positivos ou negativos para representar as situações a seguir:

a) Lucro de R\$ 3 000,00. _____

b) Ano 235 a.C. _____

c) Profundidade de 2 000 metros. _____

d) Crédito de R\$ 350,00. _____

e) Prejuízo de R\$ 140,00. _____

f) Altitude de 2 360 metros. _____

g) Temperatura de 34° C acima de zero. _____

h) Débito de R\$ 530,00. _____

i) Ano 1984 d.C. _____

j) 9 gols marcados em um campeonato. _____

k) Temperatura de 5° C abaixo de zero. _____

l) 3 gols sofridos em um campeonato. _____

13) (Vunesp - SP) Um camelô fez 4 vendas. Na primeira teve prejuízo de R\$ 4,00, na segunda teve prejuízo de R\$ 11,00, na terceira teve lucro de R\$ 13,00 e na última teve lucro de R\$ 5,00. No final desses quatro negócios, o camelô teve lucro ou prejuízo? De Quanto?

14) Efetue as multiplicações:

a) $(+5) \cdot (+3) =$

b) $(+4) \cdot (-5) =$

c) $(-8) \cdot (+4) =$

d) $(-6) \cdot (-7) =$

e) $(-2) \cdot (+4) \cdot (+3) \cdot (-1) =$

f) $(-5) \cdot (-6) \cdot (-2) \cdot (+2) =$

g) $2 \cdot (-3) \cdot (+6) =$

h) $(-3) \cdot 5 \cdot (-7) =$

15) Um supermercado apresentou seus resultados financeiros (lucros e prejuízos) no ano:

Setor	Resultado (em milhares de reais)
Alimentação	500
Brinquedos	- 200
Confeções	300
Eletrodomésticos	- 100
Utilidades	400

No total, a empresa teve lucro ou prejuízo? De quanto?

16) Efetue as divisões:

a) $(+ 15) : (+ 3) =$

b) $(+ 20) : (- 4) =$

c) $(- 35) : (+ 7) =$

d) $(- 40) : (- 5) =$

e) $(- 77) : (+ 11) =$

17) Resolva as situações-problema:

a) Em Santa Maria, às 13 horas a temperatura era de 5°C e às 20 horas era $- 3^{\circ}\text{C}$. De quantos graus foi essa diferença? Da tarde para a noite, a temperatura esquentou ou esfriou?

b) Quantos anos se passaram entre os primeiros Jogos Olímpicos, que ocorreram em 776 a.C., e as Olimpíadas de Atlanta, que aconteceram em 1996?

18) Determine:

a) o oposto de $- 3$: _____

b) o simétrico de 14: _____

c) o oposto do oposto de 12: _____

d) módulo de $- 22$: _____

e) o simétrico do módulo de $- 4$: _____

19) O quadro abaixo indica a temperatura média, em dois meses do ano, de quatro cidades. Complete o quadro com as diferenças das médias de temperatura entre os meses de julho e janeiro em cada cidade.

	Janeiro	Julho	Diferença
Paris	3°C	19°C	
Montreal	-7°C	18°C	
Sidney	18°C	4°C	
Moscou	-5°C	14°C	

20) Complete as lacunas nas frases abaixo, com a palavra ou expressão adequada, escolhida entre as possibilidades dadas.

a) Na multiplicação de números inteiros de mesmo sinal, o produto será _____ (positivo/negativo).

b) Em uma potenciação de base negativa e expoente ímpar, o resultado será _____ (positivo/negativo).

c) No conjunto dos números inteiros _____ (existe/não existe) raiz quadrada de número negativo.