

RECUPERAÇÃO PARALELA – MATEMÁTICA – 8° ANO

1) O conjunto dos números inteiros inclui positivos, negativos e o zero. Liste todos os números inteiros que pertencem ao intervalo fechado entre - 4 e 3.

2) Durante o inverno, a temperatura em uma cidade da serra foi de **-3 °C** durante a madrugada. Ao longo do dia, a temperatura subiu **8 °C**. Qual foi a temperatura registrada no final do dia?

3) Um mergulhador estava a **–15 metros** de profundidade. Ele subiu **9 metros**, depois desceu **4 metros**. Qual é a profundidade atual em que ele se encontra?

4) Classifique as afirmações abaixo como **Verdadeiras (V)** ou **Falsas (F)**:

a) (   ) Todo número inteiro é um número racional.
b) (   ) O número decimal 0,5 é racional.
c) (   ) Todo número racional pode ser escrito como uma fração de dois números inteiros.

d) (   ) A raiz quadrada de 2 é um número racional.

e) (   ) O número decimal 2,75 pertence ao conjunto dos números racionais.
 f) (   ) A fração 40\frac{4}{0}04​ representa um número racional.
g) (   ) O número –3 é um número racional.
h) (   ) A dízima periódica 0,818181... é racional.

5) Qual é **20% de 150**?

6) Durante uma promoção, uma loja oferece **25% de desconto** em um produto que custava **R$ 240,00**. Qual é o valor com o desconto aplicado?

7) Transforme a dízima periódica simples 0,777...0,777...0,777... em uma fração irredutível (fração geratriz).

8) Transforme a dízima composta 0,58333... (onde só o número 3 se repete) em uma fração irredutível.

9) Classifique os números abaixo de acordo com os **subconjuntos dos números reais** a que pertencem:

a) −2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
b) $\frac{ 5}{ 2}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
c) π \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
d) $\sqrt{81}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10) Resolva as expressões.

a) $\left(- 3\right)^{2}$ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) $\left(\frac{3}{4}\right)^{- 2}$ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) $2^{3}$ x $2^{- 5}$ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_