

- 1)** Dada a expressão: $(-2)^2 - (-2) \cdot (-0,5) + (-0,5)^2$ dê o seu valor:
a) Na forma decimal.
b) Na forma fracionária.
- 2)** Qual é o número x , sabendo que $x = (-5,6) : (-2,8) - (+0,25) : (-0,5)$
- 3)** Sendo $x = 5^{-1}$ e $y = (-9)^{-1}$ determine o valor de:
a) $x + y =$ b) $x \cdot y =$ c) $x : y =$ d) $x - y =$
- 4)** Calcule as potências e dê o resultado na forma decimal.
a) $-32 \cdot 2$ b) 10^{-3} c) 5^{-3} d) 2^{-5}
- 5)** Encontre o resultado para:
a) O dobro de -37 b) O dobro de -7,35 c) O triplo de 3,25 d) O triplo de -43
- 6)** Qual deve ser o valor do expoente x para que a igualdade $74x=1649$ seja verdadeira.
- 7)** Leia e Responda:
a) O triplo da raiz quadrada de 64. b) A raiz quadrada da metade de 50.
- 8)** Represente cada situação abaixo com uma expressão numérica e resolva-a.
a) O quadrado de 64, dividido pelo cubo de -2.
b) O triplo do cubo de -3, somado com a quarta potência de -2.
c) A adição de -2 com -3.
d) O dobro do quadrado de -2, somado com o quociente entre 81 e $(-3)^2$
e) O triplo do quadrado de -3, somado com a raiz quadrada de 25.
- 9)** Leia o texto com atenção:
Em frente à casa de Mariana foi construído um muro com 81 blocos. Foram usados blocos de barro, exceto os blocos da base, que eram de cimento. Expresse na forma de raiz quadrada a quantidade de blocos de cimento.
- 10)** Leia e responda às questões com atenção: O tabuleiro de damas, assim como o de xadrez, é formado por 64 quadradinhos.
a) Quantos quadradinhos cada lado do tabuleiro de damas tem?
b) Se esse tabuleiro fosse formado por 121 quadradinhos, quantos quadradinhos teria cada lado desse tabuleiro?
c) Se esse tabuleiro fosse formado por 144 quadradinhos, quantos quadradinhos teria cada lado desse tabuleiro?
- 11)** Sendo: $a=-15$ $b=0,8$ $c=-74$, determine o valor de $-a - b + c$.
- 12)** Leia o texto:
- “A dengue é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que entre $5 \cdot 10^7$ a 10^8 de pessoas se infectem anualmente, em mais de 10^2 países, de todos os continentes, exceto a Europa. Cerca de $55 \cdot 10^4$ doentes necessitam de hospitalização e $2 \cdot 10^4$ morrem em consequência da dengue.”
Agora, transfira os 5 números do texto para número natural.
- 

