

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

Ano
7º

Turma

Data
02/MAI

Lista de exercícios nº 12

- O produto de dois números inteiros é -270. Um deles é 15. Qual é o outro número? R.: -18
- Calcule:
 - O quadrado de 32
 - O quadrado de -16
 - O cubo de -11
 - O quadrado de -100
 - A quarta potência de -10
 - A quinta potência de -3
 - A sexta potência de -1
 - A sétima potência de -2
- Dona Terezinha tem 169 azulejos. Eles têm o formato quadrado e são todos do mesmo tamanho. Usando todos esses azulejos, ela pretende revestir uma parede quadrada de sua cozinha. Quantos azulejos serão colocados em cada lado da parede?
- Calcule o valor da expressão $\sqrt{4} + \sqrt{400} + \sqrt{40000}$. R.: 222
- Calcule o valor da expressão $\frac{(9^{12} \cdot 9^6) : 9^8}{9^4 \cdot 9^4}$. R.: 81
- Qual é o menor número pelo qual se deve dividir $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ para torná-lo um quadrado perfeito?
- Determine a raiz quadrada de $\sqrt{(-2) \cdot 4^2 \cdot (-8)}$. R.: 16
- Quais são os números inteiros compreendidos entre $(-3)^3$ e $(+3)^3$ que são divisíveis por 10?
- O número -15 é menor que -3. Será que podemos dizer que $(-15)^2$ é menor que $(-3)^2$? Por quê?
- Quais são os números compreendidos entre -10 e 10 cuja raiz quadrada é um número inteiro?
- Determine o valor da expressão numérica $-\sqrt{16} + \sqrt{25} - (8-9)^4 - 2^2$. R.: -4

