

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

7º

Turma

Data

05 e 06/JUN

Lista de exercícios nº 17

1. Calcule o valor da expressão $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(-\frac{5}{36}\right) - \left(\frac{1}{3} - 1\right)^2 \cdot \left(-\frac{9}{10}\right)$. R.: 1/5
2. Após o término de uma corrida de kart, verificou-se que o kart A estava 1/4 kg acima do limite estabelecido na competição. O kart B estava 1/2 kg abaixo desse limite. De quantos quilogramas é a diferença de peso entre os dois carros? R.: 3/4 kg
3. Calcule o valor da expressão $6 \cdot (P + A + Z)$, onde $P = \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$, $A = \left(-\frac{4}{3} - \frac{1}{6}\right)$ e $Z = \left(-1 - \frac{3}{5}\right)$. R.: -98/5
4. Calcule o valor da expressão $\frac{\sqrt{\frac{9}{16}} + 2^{-1} + \sqrt{\frac{128}{32}}}{(-2)^4 + (-9)^0 - (-3)^2}$. R.: 13/32
5. Sendo $a = 2$ e $b = 1/2$, calcule: $\frac{a - \frac{a}{b-a}}{a + \frac{a}{-a+b}}$. R.: 5
6. Sendo $K = 3^{-3}$ e $W = 3^{-1}$, determine o valor de $\frac{30 \cdot K \cdot W}{K + W}$. R.: 1
7. A miniatura de um automóvel mede 0,2 m de comprimento. O comprimento real do automóvel é 20 vezes o da miniatura. Qual o comprimento do automóvel? R.: 4 m
8. O preço de uma TV, à vista, é R\$ 2.400,00. A prazo pode-se comprar essa TV em 12 prestações de R\$ 223,99. Quanto vou pagar a mais, comprando a prazo? R.: R\$ 287,88