

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

Ano
7º

Turma

Data
26 e 27/JUN

Lista de exercícios nº 20

1. Gláucia consegue nadar 0,55 m por segundo. Quando ela anda, essa velocidade é multiplicada por 1,4. Quantos metros ela anda por segundo? R.: 0,77 metro por segundo.
2. Uma indústria produz dois tipos de peças: A e B. O preço da peça A é R\$ 1,40, enquanto o preço da peça B corresponde a 2,7 vezes esse preço. Qual é o preço da peça B? R.: R\$ 3,78.
3. Quando você multiplica 2,6 por 3,28, você encontra um número N. Quanto falta a esse número N para atingir 10? R.: 1,472.
4. Calcule o valor de cada uma das expressões numéricas abaixo:
 - a) $5,7 \times 3,1 - 10,09$ R.: 7,58
 - b) $10 \times (0,4 \times 0,04 + 0,004)$ R.: 0,2
5. Em maio de 2008, Caio fez uma viagem para o exterior e gastou R\$ 2.064,00 na compra de dólares. Se nessa ocasião cada dólar valia R\$ 1,72, quantos dólares ele comprou? R.: 1200 dólares.
6. Se você dividir 3,24 por 2,7 vai encontrar como resultado um número x, e dividindo 7,56 por 1,8, você vai encontrar um número y. Multiplicando o número x pelo número y, qual o número que você vai encontrar? R.: 5,04.
7. Calcule o valor das potências:
 - a) $(0,5)^2$
 - b) $(1,2)^3$
 - c) $(2,3)^2$
 - d) $(0,4)^4$
 - e) $(0,03)^3$
 - f) $(19,6)^0$
 - g) $(12,58)^1$
 - h) $(1,8)^3$
8. Calcule o valor das expressões:
 - a) $(3,5)^2 - (2,1)^3$ R.: 2,989
 - b) $(14,4)^2 : 1,8$ R.: 115,2
 - c) $(2 - 0,6)^2 + (0,1 + 0,7)^2$ R.: 2,6
 - d) $(3,1 - 2,8)^3 \times (4,5 - 2) : (4,25 - 3)$ R.: 0,054
9. O preço pago por uma corrida de táxi inclui uma parte fixa, denominada bandeirada, e uma parte variável que depende da distância percorrida. Em uma cidade goiana, a bandeirada custa R\$ 3,00 e cada quilômetro rodado custa R\$ 1,30. Qual foi a distância percorrida, em quilômetros, por um passageiro que pagou R\$ 21,20 pela corrida? R.: 14 km.