

Atividade de Matemática

Estudante: _____

Turma: _____

1. Seu João faz pequenos fretes urbanos com sua perua Van, cobrando uma taxa inicial de R\$ 40,00 e mais R\$ 8,00 por quilômetro rodado. Indicando por x o número de quilômetros rodados.

Qual é a expressão algébrica que representa o preço cobrado?

A) $v = 40 \times x + 8$

C) $v = 8x + 40$

B) $v = 8 \times 40 + x$

D) $v = 40 - 8x$

Quanto pagarão pelo frete, uma viagem de 10 km?

A) R\$80,00

C) R\$ 110,00

B) R\$ 100,00

D) R\$ 120,00

2. O valor numérico da expressão $x^2 - 2x + x$, para $x = 3$ é:

A) 6

C) 2

B) 3

D) 0

3. O valor da expressão $3^2 - 3^4 - (-2)^2$ é:

A) -76

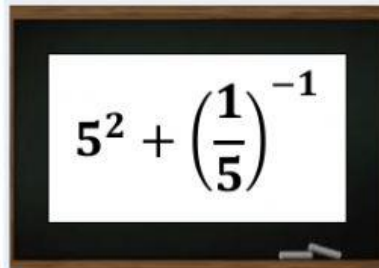
C) 81

B) 76

D) -81

4. O professor de matemática escreveu a expressão numérica no quadro, qual é o valor da resposta:

- A) 5
- B) 10
- C) 20
- D) 30


$$5^2 + \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$$

5. Qual alternativa abaixo representa a $\sqrt[3]{5^7}$, na forma de expoente fracionário:

- A) $5^{\frac{3}{7}}$
- B) $5^{\frac{7}{3}}$
- C) 7^{21}
- D) 7^{10}

6. Qual alternativa abaixo representa a $7^{\frac{1}{3}}$, na forma de radical:

- A) $\sqrt{7}$
- B) $\sqrt[3]{7}$
- C) $\sqrt[3]{7^2}$
- D) $\sqrt[2]{7^3}$

7. Ao reduzir a $5^5 \times 5^2$ encontramos como resposta:

- A) 25^2
- B) 5^{10}
- C) 5^7
- D) 25^{10}

8. Ao reduzir a $5^5 \div 5^2$ encontramos como resposta:

- A) 5^{-3}
- B) 5^3
- C) 5^7
- D) 5^{10}