

## 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

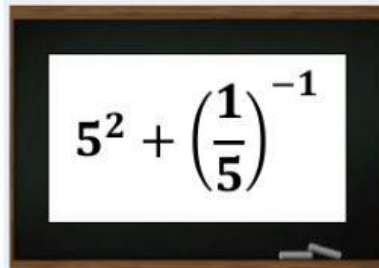
C) 81

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)  $5^{\frac{3}{7}}$

C)  $7^{21}$

B)  $5^{\frac{7}{3}}$

D)  $7^{10}$

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

A)  $\sqrt{7}$

C)  $\sqrt[3]{7^2}$

B)  $\sqrt[3]{7}$

D)  $\sqrt[2]{7^3}$

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

A)  $25^2$

C)  $5^7$

B)  $5^{10}$

D)  $25^{10}$

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

A)  $5^{-3}$

C)  $5^7$

B)  $5^3$

D)  $5^{10}$