

Colégio Evangélico Almeida Barros

Data: 28 / 9 / 2020

Profª Beatriz Bento

Aluno(a): _____

Disciplina: Matemática

6º ANO



Roteiro do dia

- 1) Oração e boas – vindas.
- 2) Resolver e elaborar problemas que envolvam a potenciação de números decimais e fracionários.
- 3) Exercícios p/ aula – livro (pág 56 n^{os} 11 e 12, pág 59 n^{os} 14 e 15).
- 4) Exercícios p/ casa – caderno de atividades (pág 23 n° 49).
- 5) Autocorreção das atividades.

Potenciação de números decimais

Na potenciação de números decimais, utilizamos o mesmo procedimento usado na potenciação de números naturais, isto é, multiplicamos os fatores dois a dois. Também podemos transformar os fatores em frações. Observe:

$$0,3^3 = \underbrace{0,3 \times 0,3}_{0,09} \times 0,3 = 0,09 \times 0,3 = 0,027 \quad \text{ou} \quad 0,3^3 = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100} \times \frac{3}{10} = \frac{27}{1000} = 0,027$$

Veja outros exemplos: [8](#) Sugestão de encaminhamento.

- ▶ $0,81^2 = 0,81 \times 0,81 = \frac{81}{100} \times \frac{81}{100} = \frac{6561}{10000} = 0,6561$
- ▶ $0,2^0 = 1$
- ▶ $0,65^1 = 0,65$

Quando uma potência tem expoente zero e base diferente de zero, ela é igual a 1. Se a potência tem expoente 1, ela é igual à base.

Colégio Evangélico Almeida Barros

Data: 28 / 10 / 2020

Profª Beatriz Bento

Aluno(a): _____

Disciplina: Matemática

6º ANO



Roteiro do dia

- 1) Oração e boas – vindas.
- 2) Atividades de fixação.
- 3) Exercícios p/ aula – caderno. (copiar no caderno)
- 4) Autocorreção das atividades.

Para aula

1) Observando a figura abaixo, responda.



- Represente as figuras através de uma única fração.
- Esta fração é maior, menor ou igual a um inteiro?
- Que nome se dá a esta fração?
- Transforme esta fração em número misto.

2) Calcule e simplifique o resultado se possível.

a) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$

e) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} =$

b) $\frac{11}{12} - \frac{5}{8} =$

f) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} =$

g) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{5} =$

d) $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$

h) $\frac{4}{5} : 2 =$

3) O preço à vista de um automóvel é R\$ 21 335,00. O mesmo automóvel a prazo custa R\$ 4 740,50 de entrada, mais 6 prestações de R\$ 3 567,75. Qual a diferença entre o valor total da compra à vista e a prazo?

4) João tem R\$ 84,30. Pedro tem R\$ 31,50 a mais que João, e José tem R\$ 54,25 a mais que Pedro. Quanto têm os três juntos?

5) Efetue:

a) $2,08 \times 0,8$

c) $1,2 \times 0,24$

e) $9,81 : 0,9$

b) $7,44 \times 0,6$

d) $5,4 : 2,7$

f) $0,063 : 0,09$

6) Calcule:

a) $5,4 - 8,122 : 3,1$

d) $1,3 \cdot (5,75 - 2,05) : 4,81$

b) $(15,58 + 11,3) : 8,4$

e) $(1,75 : 0,25) + (0,32 \cdot 11,5)$

c) $(27,32 - 4,8 \cdot 3,6) : 0,04$

7) Calcule mentalmente.

a) $10 \cdot 43,21$

e) $987 : 100$

b) $1,45 \cdot 100$

f) $50\,607 : 10$

c) $1\,000 \cdot 65,4$

g) $2\,19 : 1\,000$

d) $10 \cdot 0,0012$

h) $3\,210 : 1\,000$

8) Calcule:

a) $(2,2)^2 =$ _____

b) $(0,3)^4 =$ _____

c) $(1,1)^3 =$ _____

d) $(3,5)^2 =$ _____

e) $(0,9)^3 =$ _____