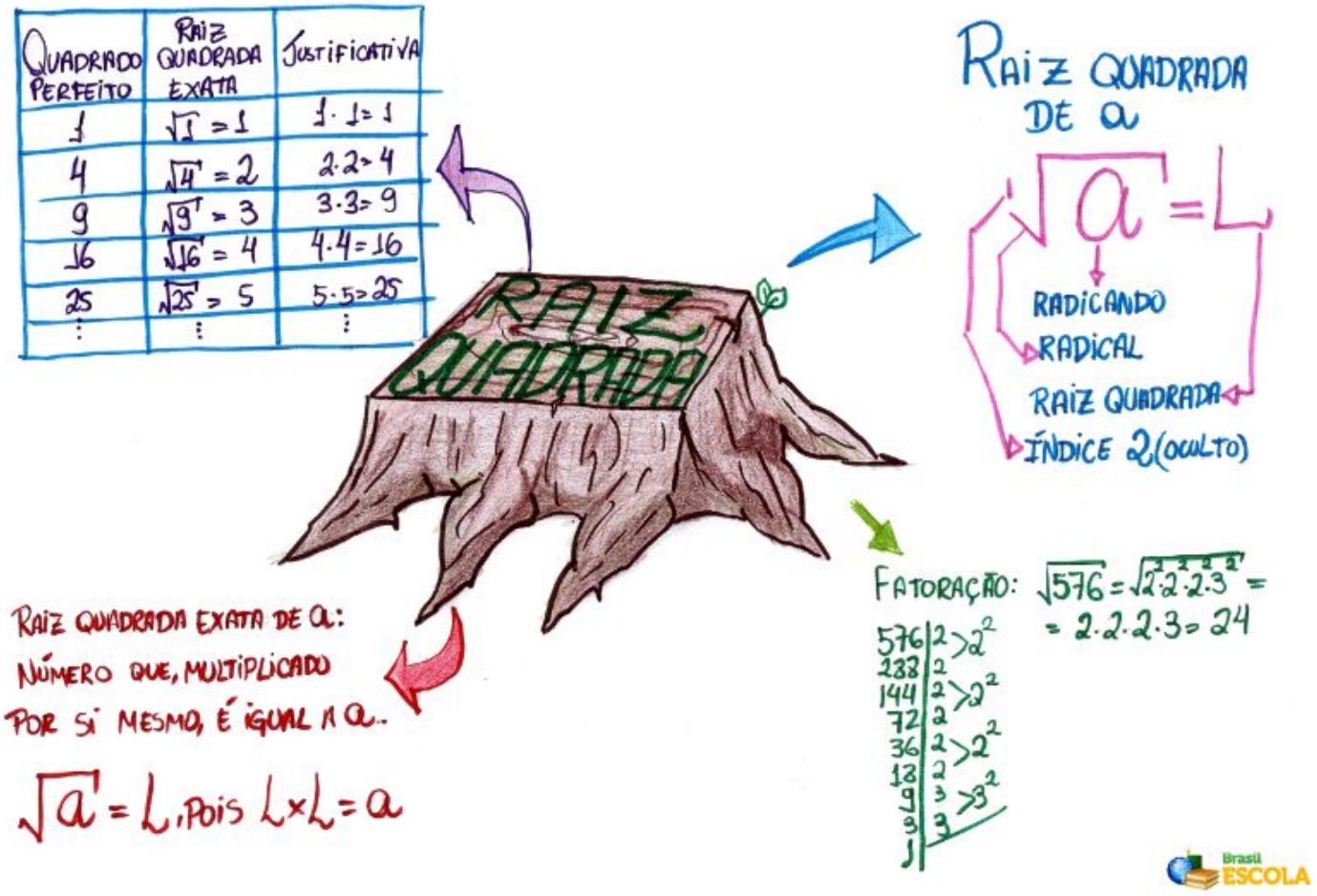
PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: **JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JÚNIOR**
ANO: **7° ano** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**
PROFESSOR(ES): **ALEX**

Raiz Quadrada

Vamos Relembrar...



Agora Vamos Treinar mais um pouco, lembre-se que no estudo da matemática não há segredo e muito menos fórmula mágica. Somente o treino com as atividades vão fazer você conseguir realizar todas as atividades.

Assista => https://youtu.be/9pSheBP8

Exercícios:

1. Eleve 18 ao quadrado e some 37. Qual é a raiz quadrada do número obtido?

2. Calcule as expressões:
   a. $7 \cdot 2^2 - 2^2 \cdot 5$
   b. $\sqrt{25} \cdot (\sqrt{196} - 2^3)$
   c. $(2^3 \cdot 3^2 - 6^2) \div [18 \div (15 - 3 \cdot 2^2)]^2$
   d. $2^3 \cdot 3 - \sqrt{6 \cdot 8 + 1}$

3. Determine os cinco primeiros múltiplos de:

   a. 3 b. 6 c. 12 d. 20

4. Assinale V (verdadeiro) ou F (falso)
   a. ( ) 35 é múltiplo de 7.
   b. ( ) 180 é divisível por 40.
   c. ( ) 7 é divisor de 42.
   d. ( ) 24 é múltiplo de 144.
   e. ( ) 252 é divisível por 12
   f. ( ) 10 é divisor de 5
   g. ( ) 69 é múltiplo de 31.

5. O número de alunos presentes em uma sala é múltiplo de 8. Esse número é maior que 30 e menor que 40. Quantos alunos há na sala?

6. Responda as questões:
   a. Qual número é divisor de qualquer número natural?
   b. Qual número nunca é divisor de um número natural qualquer?

7. Determine os números naturais que são:
   a. Divisores de 36.
   b. Divisores de 42.
   c. Divisores de 36 e 42 ao mesmo tempo.

8. Considerando os números 26, 73, 95, 100, 250 e 3 524, identifique, sem efetuar a divisão, aqueles que são divisíveis por:
   a. 2
   b. 5
   c. 10

9. Uma equipe de basquete é formada por 5 atletas. Com quais quantidades a seguir podemos formar equipes completas de basquete?

78	110	65	51

10. Responda:
   a. Todo número divisível por 10 é divisível por 5? Por quê?
   b. Todo número divisível por 5 é divisível por 10? Por quê?

11. Sem efetuar a divisão, identifique quais dos seguintes números são divisíveis por 3.

   a. 23
   b. 48
   c. 120
   d. 576
   e. 8 223
   f. 9 075

12. Dentre os números 213, 324, 172, 612, 744, 720 e 1 804, identifique quais são divisíveis por:
   a. 2
   b. 3
   c. 6

13. Calcule as potências:
   a. 8^1
   b. 9^0
   c. 1^4
   d. 12^1
   e. 20^0

14. Na operação $4^3 = 64$:
   a. Que número é a base?
   b. Que número é o expoente?
   c. Que número é a potência?

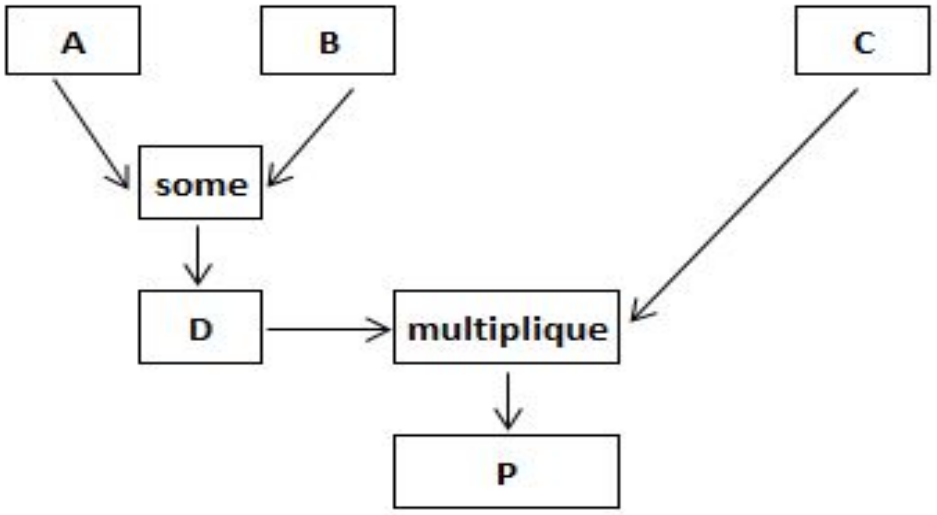
15. Calcule o valor destas potências:
   a. 5^2
   b. 5^3
   c. 5^4
   d. 5^5
   e. 7^4
   f. 8^2
   g. 9^4

16. Reduza a uma só potência:
   a. $5^2 \cdot 5^4$
   b. $5^3 \div 5^2$
   c. $(5^4)^3$
   d. $5^5 \div 5^3$
   e. $7^4 \cdot 7^2$
   f. $(8^2)^9$
   g. $10^3 \cdot 10^7$
   h. $(9^4)^6$

17. Encontre as raízes quadradas de:
   a. 49
   b. 81
   c. 121
   d. 225
   e. 100
   f. 196
   g. 4
   h. 9
   i. 16
   j. 169

18. Na igualdade $\sqrt{64} = 8$, pede-se:
   a. O radicando
   b. A raiz
   c. O índice

19. Sabendo que: $A = 3 \cdot 8 - 15 : 3$ $B = 6 \cdot 5 - 2^2 \cdot \sqrt{9}$ $C = (9-3)^2 : (2^3 + 1)$, determine o valor de P neste esquema:



Bons Estudos, Prof.Alex