



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,  
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

**Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356  
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná**

### **MATEMÁTICA 9º Ano**

**Atividade para quarta-feira (28 de outubro de 2020) – 1 hora-aula.**

Matemática Volume 4 – Experimentos aleatórios– estudar páginas 319 e 320  
(Espaço amostral e evento)

### **MATEMÁTICA 9º Ano**

**Resposta da atividade de terça-feira (27 de outubro de 2020)**

Matemática Volume 4 – Polígonos e Sólidos “Volume”– página 310-  
exercício 5 - Mural do conhecimento – exercício 1 ao 5 – Aprofundando o olhar –  
página 311.

#### Página 310

5)

Volume inicial:  $V = \pi r^2 \cdot h$

Volume final:  $V = \pi(2r)^2 \cdot h = V = 4 \pi r^2 \cdot h$

O volume quadruplicou

- 1) Paralelepípedo reto-retângulo
- 2) Cubo
- 3) Prisma regular
- 4) Multiplicando a área da base pela medida da altura.
- 5) Multiplicando a área da base pela medida da altura.

Página 311

1) Alternativa D

$$8000l = 8000 \text{ dm}^3$$

Cubo:

$$a^3 = 8000$$

$$a = 20 \text{ dm}$$

Prisma hexagonal:

$$8000 = 3 \frac{l^2 \sqrt{3}}{2} \cdot 20$$

$$800 = 3l^2 \sqrt{3}$$

$$l^2 = \frac{800}{3\sqrt{3}}$$

$$l^2 = \frac{800\sqrt{3}}{9}$$

$$l = \frac{20\sqrt[4]{12}}{3}$$

$$l \cong 12,4 \text{ dm} = 1,24 \text{ m}$$

$$\text{Perímetro do hexágono} = 6 \cdot 1,24 \text{ m} = 7,44 \text{ m}$$

2) Alternativa A

$$V = \pi \cdot 5^2 \cdot \frac{18}{2}$$

$$V = 3 \cdot 25 \cdot 9 = 675 \text{ cm}^3$$

A altura desse volume de água no segundo cilindro é:

$$675 = \pi \cdot 4^2 \cdot h$$

$$675 = 3 \cdot 16 \cdot h$$

$$h = 14,0625 \text{ cm} \cong 14 \text{ cm}$$