



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

Professor (a): Adriana Batista Série: _____

LISTA DE ATIVIDADES - 02 – 2º ANO

1) Sabendo que um cubo tem 2 cm de aresta. Determine:

- a) A área total;
- b) O volume;
- c) A diagonal da face
- d) A diagonal do cubo.

2) Um paralelepípedo retângulo apresenta 4 cm de altura, 6 cm de largura e 8 cm de comprimento. Determinar:

- a) Área total;
- b) O volume;
- c) A diagonal.

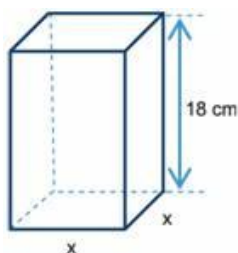
3) A piscina usada nas competições de natação das Olimpíadas Rio 2016 possui as medidas oficiais recomendadas: 50 metros de extensão, 25 metros de largura e 3 metros de profundidade. Supondo que essa piscina tenha o formato de um paralelepípedo retângulo, qual dos valores abaixo mais se aproxima da capacidade máxima de água que essa piscina pode conter?

- a) 37.500 litros.
- b) 375.000 litros.
- c) 3.750.000 litros.
- d) 37.500.000 litros.
- e) 375.000.000 litros.

4) (IFSC) Uma piscina olímpica possui 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 2 metros de profundidade. Estima-se que uma pessoa consome, em média, 100 litros de água por dia, incluindo-se alimentação e higiene. Nestas condições, a quantidade de água em uma piscina olímpica com sua capacidade máxima seria suficiente para atender, em um dia, uma população de:

- a) 2.500 pessoas.
- b) 25.000 pessoas.
- c) 250.000 pessoas.
- d) 7.700 pessoas.
- e) 250 pessoas.

5) Um prisma reto de base quadrada, conforme mostra a figura, tem 18 cm de altura e 450 cm³ de volume.



O perímetro da base quadrada desse prisma, em cm, é:

- a) 20.
- b) 23.
- c) 25.
- d) 28.
- e) 30

6) Se a diagonal de uma face de um cubo mede $5\sqrt{2}$, então o volume desse cubo é:

- a) 600 3
- b) 625
- d) 125
- c) 225

7) Um caminhão tem carroceria com 3,40 metros de comprimento, 2,50 metros de largura e 1,20 metros de altura. Quantas viagens devem-se fazer, no mínimo, para transportar 336 metros cúbicos de arroz?

- a) 24
- b) 29
- c) 30
- d) 32
- e) 33

8) Após utilizar 192 litros de água de uma caixa cúbica que estava completamente cheia, o nível diminuiu 30 cm. Então a capacidade total dessa caixa, em litros, é:

- a) 216
- b) 288
- c) 343
- d) 512

9) Antes que fosse reparado, um vazamento em uma piscina retangular, com 20 m de comprimento e 10 m de largura, ocasionou uma perda de 20.000 litros de água, fazendo com que o nível de água baixasse em:

- a) 1 m
- b) 0,5 m
- c) 0,1 m
- d) 0,2 m
- e) 0,01 m