# CEMP – Centro Educacional Marapendi

**Nota:**

**\_\_\_\_\_\_\_**

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: / /2023**

**Professor(a): LEANDRO 9 o Ano do Ensino Fundamental II Turma: \_\_\_\_\_**

**TRABALHO DE GEOMETRIA 4º Bimestre (1,0 pontos)**

Obrigatório o desenvolvimento completo.

1**.** Para medir o volume de uma pedra com formato irregular, Ana utilizou um recipiente cilíndrico de raio

r = 8 cm e com água até a altura de 20 cm. Após colocar a pedra no recipiente, a altura da água subiu para 23,5 cm.



O volume da pedra é:

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2**.** Os cestos produzidos pelos habitantes da comunidade de Urucureá (Pará) têm diversos tamanhos e modelos. O modelo 1 tem a forma de um cubo; e o modelo 2, a de um cilindro, como mostram as figuras a seguir. Um comprador adquire dois cestos: um primeiro cesto, de modelo 1 e volume de 1.728 cm3, e um segundo, de modelo 2 e com 10 cm de diâmetro da base e 11 cm de altura.



A partir dessas informações (considerando , é possível afirmar que o volume do primeiro cesto adquirido pelo comprador é aproximadamente

a) o volume do segundo cesto.

b) um terço do volume do segundo cesto.

c) o triplo do volume do segundo cesto.

d) o dobro do volume do segundo cesto.

3**.** A figura indica as medidas internas do diâmetro da base e da altura de um pote, de forma aproximadamente cilíndrica, que está cheio de arroz.



Admitindo-se que a densidade do arroz seja de  e que a massa de um grão de arroz seja de 0,04 g, o número aproximado de grãos de arroz contidos nesse pode está entre

a) 60 e 90 mil.

b) 200 e 300 mil.

c) 20 e 50 mil.

d) 120 e 170 mil.

e) 5 e 10 mil.

4**.** Uma fábrica de embalagens produz caixas de vários tamanhos. Uma delas tem formato cúbico com aresta medindo 30 cm. Se a caixa não tem tampa e o material utilizado para as faces laterais custa RS 5,00 o metro quadrado e para a base custa R$ 6,00 o metro quadrado, então o custo do material dessa caixa é

a) R$ 28,80

b) R$ 23,40

c) R$ 10,88

d) R$ 2,88

e) R$ 2,34

5**.** Uma piscina tem 10 m de comprimento, 8 m de largura e 1,8 m de profundidade. O volume, em litros, dessa piscina é:

a) 110000.

b) 115000.

c) 125000.

d) 132000.

e) 144000.