Nome: Lucas de Souza Vieira CTII317

1.

120 litros

1/6 de combustível a cada 6 voltas

c = 2 \* π \* r

c = 2 \* π \* 1,5

voltas = 120 \* 6 / 2 \* π \* 1,5

voltas = 60 \* 4 / π

voltas = 240 / π

**voltas ≈ 76 (C)**

2.

c = 2 \* π \* (d/2)

c = 2 \* π \* (4/2)

c = 2 \* π \* 2

c = 4π

P = 4π \* 10

**P = 40π (C)**

3.

Ac = πr²

Ac = π1²

Ac = π

Aq → 2² = l² + l²

Aq → 4 = 2l²

Aq → 2 = l²

Aq → l =

Aq = l²

Aq = ²

Aq = 2

At = Ac – Aq

**At = π – 2 (D)**

4.

MB = 4 cm

r = 4/2 = 2

Ac = πr²

Ac = 3,1 \* 2²

Ac = 3,1 \* 4

Ac = 12,4‬

Fazendo um segmento de NB, dividimos o triângulo ao meio

At1 = At2

At1 = (b\*h/2)/2

At1 = (8\*8/2)/2

At1 = 32/2

At1 = 16 cm

At2 = 16 cm

Como MN são pontos médio, um segmento entre eles divide o triângulo ANB em duas partes iguais.

At1 / 2 = 16 / 2 = 8 cm

MNCB = At1 / 2 + At2 – Ac

MNCB = 8 + 16 - 12,4‬

MNCB = 24 – 12,4

**MNCB = 11,6 (A)**

5.

C1 = πr²

C1 = π10²

C1 = 100π

P2 = 2 \* π \* r

P2 = 2 \* π \* 5

P2 = 10π

Razão = C1 / P2

Razão = 100π / 10π

**Razão = 10 cm (C)**

6.

1cm² = 100 mm²

l² = 100

l = 10 mm

QtdV = 10 / 0,02 \* 10-3

QtdV = 500 \* 10³

QtdV = 500000

QtdV² = 500000²

QtdV² = **500000 \* 500000 = 250000000000 = 25 \* 1010 (C)**

7.

Atotal = 15 \* 40 = 600 m²

Acasa = 12 \* 24 / 2

Acasa = 12 \* 12

Alosango = 144 m²

Apiscina = π4²

Apiscina = 16 \* 3,14

Apiscina = 50,24 m²

Avestuario = 3,5²

Avestuario = 12,25 m²

Arestante = 600 – 144 – 50,24 – 12,25

Arestante = 393,51 m²

1 m² --- 2,40

393,51 --- x

x = 944,424

**x** **≈ R$944,40 (C)**