ESCOLA:

Aluno (a): **Turma:**

PROFESSOR (A):

Data:

"Não tentem ser melhores do que ninguém, mas sim melhores do que já são. Alunos, vamos aprender juntos a cada novo dia!"

Tema: Circunferência e Círculo

Assista a vídeo aula e resolva as questões abaixo:

1 - A respeito da definição básica das circunferências e de suas propriedades, assinale a alternativa correta. *

1 ponto

- [ ] a) Uma circunferência é uma região plana limitada por um círculo.
- [ ] b) Uma circunferência é um conjunto de pontos cuja distância até o centro é sempre menor do que a constante r.
- [ ] c) Uma circunferência possui apenas dois raios e a soma desses dois elementos é igual ao diâmetro.
- [ ] d) Uma circunferência de centro O e raio r é um conjunto de todos os pontos cuja distância até O é igual a r.
- [ ] e) Círculo é a região do plano limitada por um diâmetro.

2 - Dada uma circunferência de centro O e raio r, assinale a alternativa correta: *

1 ponto

- [ ] a) Dado um ponto A, fora da circunferência, o segmento OA é menor ou igual a r.
- [ ] b) Sabendo que o segmento OA tem comprimento menor do que r, pode-se afirmar que A pertence ao círculo limitado por essa circunferência.
- [ ] c) Sabendo que o segmento OA tem comprimento maior do que r, pode-se afirmar que A pertence à circunferência.
- [ ] d) O diâmetro do círculo limitado por essa circunferência é igual a 3r.
- [ ] e) Para que o ponto A pertença à circunferência, basta que a distância de A até O seja menor do que r.

3 - Uma praça tem formato circular e deseja-se cercá-la para a realização de um evento durante um final de semana. Para tanto, serão gastos R$ 8,50 por metro de material. Sabendo que o diâmetro dessa praça é de 30 metros, qual será o valor gasto com a cerca nesse evento? *

1 ponto

- [ ] a) R$ 1601,40
- [ ] b) R$ 800,70
- [ ] c) R$ 900,00
- [ ] d) R$ 1600,00
- [ ] e) R$ 94,20

4 - Um setor circular possui ângulo igual a 45° e raio igual a 50 cm. Qual é o perímetro desse setor circular? *

1 ponto

- [ ] a) 314 cm
- [ ] b) 39,25 cm
- [ ] c) 78,5 cm
- [ ] d) 157 cm
- [ ] e) 139,25 cm

5 - Considere um quadrado com lado de 15 cm inscrito em uma circunferência. Considerando $\pi = 3,14$ e $\sqrt{2} = 1,41$, determine a medida aproximada do comprimento da circunferência com arredondamento de uma casa decimal. *

1 ponto

- [ ] a) 66,4 cm.

b) 66,3 cm.

c) 64,4 cm.

d) 63,4 cm.

6 - Considerando que uma pizza tradicional grande possui 35 cm de raio e uma pizza tradicional pequena apresenta 25 cm, determine a diferença entre a área das duas pizzas. *

1 ponto

a) 700π cm²

b) 400π cm²

c) 600π cm²

d) 300π cm²

7 - Determine a medida do raio de uma praça circular que possui 9420 m de comprimento (Use $\pi = 3,14$.). *

1 ponto

a) 1400 m.

b) 1300 m.

c) 1200 m.

d) 1500 m.

8 - (UEM-PR) Uma pista de atletismo tem a forma circular e seu diâmetro mede 80 m. Um atleta treinando nessa pista deseja correr 10 km diariamente. Determine o número mínimo de voltas completas que ele deve dar nessa pista a cada dia. *

1 ponto

a) 30 voltas.

b) 70 voltas.

c) 40 voltas.

d) 37 voltas.

BOA SORTE!