



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  $45^\circ$  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)  $700\pi \text{ cm}^2$

☐ b)  $400\pi \text{ cm}^2$

☐ c)  $600\pi \text{ cm}^2$

☐ d)  $300\pi \text{ cm}^2$

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.

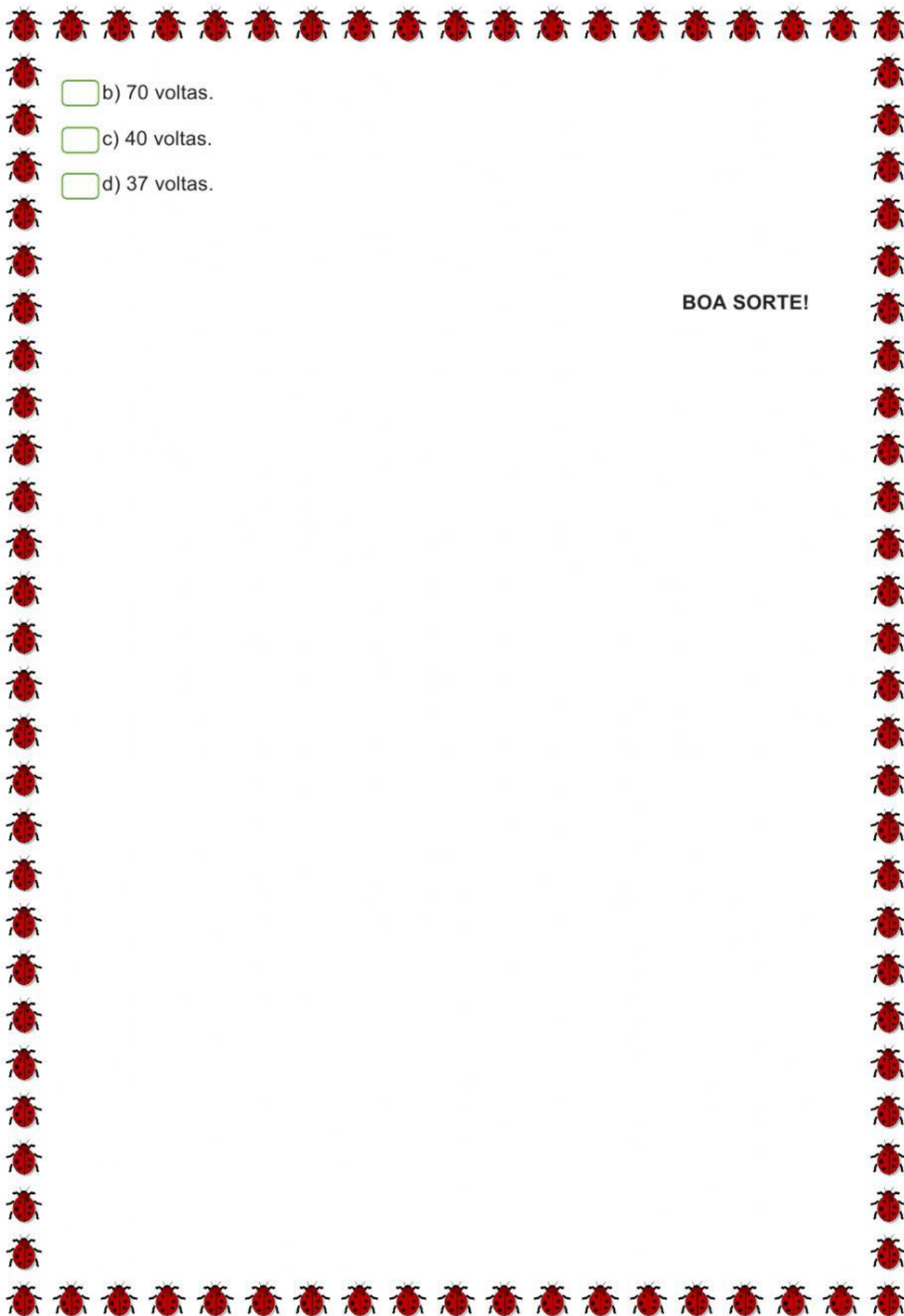
☐ c) 1200 m.

☐ 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!**