

**Lista de Exercícios de Matemática- 1º ano**

Nome: \_\_\_\_\_  
Turma: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**Trigonometria na Circunferência - Lista 1**

**Questão 1:** Exprima em radianos os seguintes ângulos:

- (a)  $210^\circ$  (b)  $240^\circ$  (c)  $330^\circ$

**Questão 2:** Exprima em graus os seguintes ângulos:

- (a)  $\frac{\pi}{6}$  rad (b)  $\frac{2\pi}{3}$  rad (c)  $\frac{5\pi}{6}$  rad

**Questão 3:** Determine o comprimento  $l$  do arco  $\widehat{AB}$  definido numa circunferência de raio 10 cm, por um ângulo central de  $60^\circ$ .

**Questão 4:** Calcule a medida do ângulo central  $\widehat{AOB}$  que determina em uma circunferência de raio  $r$  um arco de comprimento  $\frac{2\pi r}{3}$ .

**Questão 5:** Calcule o menor dos ângulos formados pelos ponteiros de um relógio que marca:

- (a) 2 h 40 min (b) 6 h 30 min (c) 10 h 15 min