



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,  
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

**Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356  
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná**

### **MATEMÁTICA 9º Ano**

**Atividade para quarta-feira (01 de julho de 2020) – 1 hora-aula.**

Volume 2 – Circunferência e Circulo – páginas 379 e 380- exercícios 1 ao 3.

### **MATEMÁTICA 9º Ano**

**Resposta da atividade de terça-feira (30 de junho de 2020)**

Volume 2 – Circunferência e Circulo – páginas 377 e 378 - exercícios 1 ao 4.

1)  $A = \pi \cdot r^2$

$$A = 3,14 \cdot 12^2$$

$$A = 452,16$$

2)  $A = \pi \cdot r^2$

$$78,5 = 3,14 \cdot r^2$$

$$r^2 = 25$$

$$r = 5 \text{ cm}$$

3)  $360^\circ$        $60^\circ$

$$\pi \cdot r^2$$
       $A$

$$360 \cdot A = 3,14 \cdot 2^2 \cdot 60$$

$$A = \frac{753,60}{360} \quad A \cong 2,09 \text{ cm}$$

$$4) A = \pi \cdot 6^2 - \pi \cdot 3^2$$

$$A = 3,14.36 - 3,14.9$$

$$A = 84,78 \text{ cm}^2$$



Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Normal.

Professora: Nádia Garrido Alves de Mello Série: **9º Ens. Fundamental A( ) B( )**

Aluno (a) : .....Nº..... Data: / /

### AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

**OBS.: Apresentar os cálculos.**

E- mail:nadiagarridoalves@gmail.com

- 1) Determine as medidas da altura, da hipotenusa e das projeções dos catetos de um triângulo retângulo com catetos de 6 m e 8 m.
  - a) 4,8 m ; 10 m; 3,6m; 6,4 m
  - b) 10m;4,8m; 3,6m; 6,4m
  - c) 3,6m ; 6,4m; 10m; 4,8m
  - d) 6,4m; 10m; 3,6m, 4,8m
  
- 2) Calcule a medida da diagonal do quadrado de lado 4:
  - a)  $4\sqrt{2}$
  - b)  $\sqrt{2}$
  - c)  $2\sqrt{2}$
  - d)  $\sqrt{2} + 4$
  
- 3) A altura do triângulo equilátero de lado 3 é:
  - a)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
  - b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
  - c)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
  - d)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
  
- 4) O perímetro do quadrado cuja diagonal mede 6 , vale?
  - a)  $12\sqrt{2} \text{ cm}$
  - b)  $\sqrt{2}\text{cm}$
  - c)  $16\sqrt{2}\text{cm}$
  - d)  $8\sqrt{2} \text{ cm}$
  
- 5) A altura de um triângulo retângulo determina segmentos de 4m e 16m sobre a hipotenusa. Qual a altura desse triângulo?
  - a) 8m
  - b) 6m

- c) 4m
- d) 5m
- 6) O que são circunferência, raio e perímetro?
- 7) O que é arco da circunferência?
- 8) Quais as relações métricas utilizadas nas circunferências?



Colégio São Marcos – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Normal.

Professora: Nádia Garrido Alves de Mello Série: **9 º Ens. Fundamental A( ) B( )**

Aluno (a) : .....Nº..... Data:    /    /

### AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

E-mail: nadiagarridoalves@gmail.com

Apresentar cálculos

1- Qual a área de um retângulo cujos lados medem 3 e 7?

- a) 5
- b) 4
- c) 10
- d) 21
- e) 7

2 – Resolva a equação irracional  $\sqrt{2x + 19} = \sqrt{4 - x}$  e indique a alternativa correta.

- a)  $S = \{ -5 \}$
- b)  $S = \{ 5 \}$
- c)  $S = \{ 2 \}$
- d)  $S = \{ -2 \}$
- e) N.D.A

3) O desenvolvimento do polinômio  $(8x - 4)^2$  é:

- a)  $64x^2 - 64x + 16$
- b)  $64x^2 + 64x + 16$
- c)  $64x^2 - 64x + 15$
- d)  $6x^2 - 64x + 16$
- e)  $4x^2 - 6x + 1$

4) O resultado da fatoração de:  $9 - x^2 + 6x$ , é igual a:

a)  $(3 + x)^2$

b)  $(9x - 2)^2$

c)  $(3 - x)^2$

d)  $(2x + 3)^2$

e)  $(3x - 2)^2$

5) Verifique qual dos polinômios é quadrado perfeito:

a)  $y^4 + 8y^2 + 16$

b)  $x^2 + 18x + 64$

6) Desenvolva o produto a seguir:  $(8+a) \cdot (8-a)$