

## EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS E FINAIS E ENSINO MÉDIO

Componente curricular: Matemática

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_/2020

Docente: \_\_\_\_\_

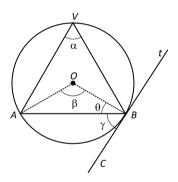
Discente: \_\_\_\_\_

ANO: TURMA: A( ) B( )

## **ATIVIDADES EXTRACLASSE**

- 01) Determinar a equação da tangente à circunferência  $x^2 + y^2 2x 4y + 1 = 0$  pelo ponto P(-1; 2).
- 02) Determinar as equações das retas (t) tangentes à circunferência  $x^2 + y^2 + 2x 3 = 0$  e que passam pelo ponto P(5, 2).
- 03) No teste abaixo, dê o somatório das afirmações corretas.

  Dada a circunferência de centro O, onde é uma corda e t é uma tangente no ponto B, então, com base na figura abaixo, é correto afirmar:



- 01. é perpendicular a t.
- 02.O ângulo (g) é um ângulo de segmento, e o ângulo (a) é um ângulo inscrito.

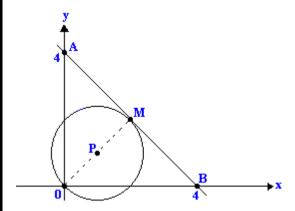
$$04.g + q = 90^{\circ}$$

$$08.a = g$$

$$16.a = b$$

$$32.a = g = b$$

04) Se M é o ponto médio do segmento AB e P é o ponto médio do segmento OM, determinar a equação da circunferência de centro P e raio OP.



- 05) De duas fontes, a primeira jorra 18l por hora e a segunda 80l. Qual é o tempo necessário para a segunda jorrar a mesma quantidade de água que a primeira jorra em 25 minutos?
- 06) Empregaram-se 27,4kg de lã para fabricar 24m de tecido de 60cm de largura. Qual será o comprimento do tecido que se poderia fabricar com 3,425 toneladas de lã para se obter uma largura de 0,90m?
- 07) Num acampamento avançado, 30 soldados dispõem de víveres para 60 dias. Se mais 90 soldados chegam ao acampamento, então, por quanto tempo o acampamento estará abastecido?
- 08) Um alfaiate pagou R\$ 960,00 por uma peça de fazenda e R\$ 768,00 por outra de mesma qualidade. Qual o comprimento de cada uma das peças, sabendo-se que a primeira tem 12m a mais do que a segunda?
- 09) Uma destilaria abastece 35 bares, dando a cada um deles 12 litros por dia, durante 30 dias. Se os bares fossem 20 e se cada um deles recebesse 15 litros, durante quantos dias a destilaria poderia abastecê-los?
- 10) Sabe-se que 5 máquinas, todas de igual eficiência, são capazes de produzir 500 peças em 5 dias, se operarem 5 horas por dia. Se 10 máquinas iguais às primeiras operassem 10 horas por dia, durante 10 dias, o número de peças produzidas seria de:
- a) 1000
- b) 2000
- c) 4000
- d) 5000
- e) 8000

a) 3 b) 2 c) 4 d) 6
e) 5
12) Uma gravura de forma retangular, medindo 20cm de largura por 35cm de comprimento, deve ser ampliada para 1,2m de largura. O comprimento correspondente será:
a) 0,685m b) 1,35m c) 2,1m
d) 6,85 e) 18m
13) Uma impressora a laser, funcionando 6 horas por dia, durante 30 dias, produz 150 000 impressões. Em quantos dias 3 dessas mesmas impressoras, funcionando 8 horas por dia, produzirão 100 000 impressões?
a) 20 b) 15
c) 12 d) 10
e) 5
14) Uma máquina varredeira limpa uma área de 5100m² em 3 horas de trabalho. Nas mesmas condições, em quanto tempo limpará uma área de 11900m²?
a) 7 horas b) 5 horas
c) 9 horas d) 4 horas
e) 6h e 30min