

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 9º ANO B** | **Turno: VESPERTINO** | **Data de Aplicação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_** | | **2º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | |
| ***RECUPERAÇÃO PARALELA DE MATEMÁTICA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

01. Fatore a seguinte expressão e assinale a alternativa com a solução correta. (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

02. Duas circunferências são tangentes exteriores se atenderem às seguintes condições: (0,5)

a) Tiverem dois pontos de intersecção e a soma dos seus raios for maior que a distância entre seus centros;

b) Tiverem somente um ponto de intersecção e a soma dos seus raios for menor à distância entre seus centros;

c) Tiverem somente um ponto de intersecção e a soma dos seus raios for maior à distância entre seus centros;

d) Tiverem dois pontos de intersecção e a soma dos seus raios for menor que a distância entre seus centros;

e) Tiverem somente um ponto de intersecção e a soma dos seus raios for igual à distância entre seus centros.

03. Fatorando o polinômio , tem-se como resposta correta a alternativa: (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

04. Duas circunferências são externas se atenderem às seguintes condições: (0,5)

a) Possuem dois pontos de intersecção e a soma dos seus raios é menor que a distância entre seus centros;

b) Não possuem pontos de intersecção e a soma dos seus raios é maior que a distância entre seus centros;

c) Possuem dois pontos de intersecção e a soma dos seus raios é maior que a distância entre seus centros;

d) Não possuem pontos de intersecção e a soma dos seus raios é menor que a distância entre seus centros;

e) Não possuem pontos de intersecção e a soma dos seus raios é igual que a distância entre seus centros.

05. Fatorando o polinômio , tem-se como resposta correta a alternativa: (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

06. Uma reta é secante a uma circunferência se atender às seguintes condições: (0,5)

a) Ter um ponto de intersecção e a distância da reta ao centro da circunferência for menor que o raio;

b) Ter um ponto de intersecção e a distância da reta ao centro da circunferência for maior que o raio;

c) Ter dois pontos de intersecção e a distância da reta ao centro da circunferência for menor que o raio;

d) Ter dois pontos de intersecção e a distância da reta ao centro da circunferência for maior que o raio;

e) Ter um ponto de intersecção e a distância da reta ao centro da circunferência for igual que o raio.

07. Assinale a alternativa correta que se refere ao produto notável do número : (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

08. Assinale a alternativa correta que se refere ao produto notável do número (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

09. Complete o espaço na afirmação para que a torne verdadeira. (0,5)

“Toda reta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é perpendicular ao raio da circunferência no ponto de tangência.”

a) secante

b) tangente

c) paralela

d) ortogonal

e) tracejada

10. A solução do produto notável é igual a: (0,5)

a)

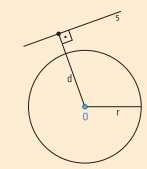
b)

c)

d)

e)

11. **Como é denominada a reta *s* mostradas na imagem:** (0,5)

**a) reta externa;**

**b) reta interna;**

**c) reta secante;**

**d) reta tangente;**

**e) reta diametral.**

12. O produto entre os polinômios (3x-2y) e (3x-2y) é igual a: (0,5)

a)

b) 9

c)

d)

e)

13. Toda reta perpendicular a uma reta secante, que passa pelo centro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, também passa pelo ponto médio da corda determinada pela secante. (0,5)

a) da corda;

b) do círculo;

c) da tangencia;

d) da circunferência;

e) do raio.

14. Fatorando o polinômio 2, tem-se como resposta correta a alternativa: (0,5)

a)

b) 2

c)

d)

e)

15. Chamamos de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ todo segmento de reta que une dois pontos quaisquer e distintos pertencentes a uma circunferência. (0,5)

a) diâmetro;

b) tangente;

c) secante;

d) corda;

e) raio.

16. O produto entre os polinômios e é igual a: (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

17. Chamamos de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ toda corda que passa pelo centro da circunferência. Nesse caso, ela é chamada de corda máxima. (0,5)

a) diâmetro;

b) tangente;

c) secante;

d) corda;

e) raio.

18. O produto entre os polinômios e é igual a: (0,5)

a)

b)

c)

d)

e)

19. Chamamos de \_\_\_\_\_\_ todo segmento de reta que une o centro a um ponto qualquer pertencente à circunferência. (0,5)

a) diâmetro;

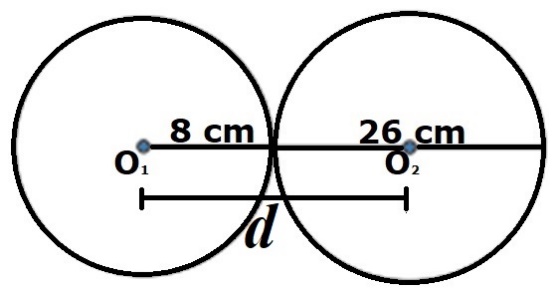
b) tangente;

c) secante;

d) corda;

e) raio.

20. Assinale a alternativa que contém a distância *d* entre o centro O1 e O2, sabendo que o raio da circunferência 1 é igual a 8 cm e o diâmetro da circunferência 2 é igual a 26 cm. (0,5)

a) 34 cm

b) 26 cm

c) 17 cm

d) 23 cm

e) 42 cm

“Não basta conquistar a sabedoria,

é preciso usá-la.”

Cicero

Boa prova meus lindos!!!