

MATEMÁTICA - 3º ciclo

Circunferência (9º ano)

SOLUÇÕES

Exercícios de provas nacionais e testes intermédios

1. Resposta: 130°

Prova Final 3º Ciclo - 2015, 2ª chamada

2. Resposta: 65°

Prova Final 3º Ciclo - 2015, 1ª chamada

3. Resposta: $1,1 \text{ cm}^2$

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 2ª chamada

4. Resposta: **Opção C**

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 2ª chamada

5. Resposta: **Opção C**

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 1ª chamada

6. Resposta: 40°

Teste Intermédio 9º ano – 21.03.2014

7. Resposta: 36°

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 2ª chamada

8. Resposta: **Opção D**

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 1ª chamada

9. Resposta: 144°

Teste Intermédio 9º ano – 12.04.2013

10. Resposta: 32°

Teste Intermédio 9º ano – 12.04.2013

11.

11.1. Resposta: **Opção B**

11.2. Resposta: 140°

Prova Final 3º Ciclo - 2012, 2ª chamada

12. Resposta: 254°

Prova Final 3º Ciclo - 2012, 1ª chamada



13.

13.1. Resposta: $31,4\text{ cm}$

13.2. Resposta: 160°

Teste Intermédio 9º ano – 10.05.2012

14. Resposta: **Opção C**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2011, Ép. Especial

15. Resposta: 55°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2011, 2ª chamada

16. Resposta: 100°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2011, 1ª chamada

17. Resposta: 108°

Teste Intermédio 9º ano – 17.05.2011

18.

18.1. Resposta: 45°

18.2. Resposta: 3, 4

Exame Nacional 3º Ciclo - 2010, 2ª chamada

19. Resposta: 140°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2010, 1ª chamada

20.

20.1. Resposta: 60°

20.2. Resposta: 9

Teste Intermédio 9º ano – 11.05.2010

21. Resposta: 45°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2009, 2ª chamada

22. Resposta: 56°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2009, 1ª chamada

23. Resposta: «O ângulo ABC é um ângulo inscrito numa semicircunferência» (por exemplo).

Teste Intermédio 9º ano – 11.05.2009

24. Resposta: 30°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2008, 2ª chamada

25. Resposta: **Opção B**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2008, 2ª chamada



26.

26.1. Resposta: 108°

26.2. Resposta: 18,5

Teste Intermédio 9º ano – 07.05.2008

27. Resposta: «O ângulo ACB está inscrito no arco AB e, por isso, tem 90° de amplitude. O triângulo $[ABC]$ não pode ser equilátero, porque os triângulos equiláteros não têm ângulos internos com 90° de amplitude» (por exemplo).

Exame Nacional 3º Ciclo - 2007, 2ª chamada

28.

28.1. Resposta: 60°

28.2. Porque o diâmetro $[BD]$ é perpendicular à corda $[AC]$, (porque o ângulo AED é reto), e assim é um eixo de simetria que transforma o ponto A no ponto C , e também o triângulo $[ADE]$ no triângulo $[CDE]$, pelo que os triângulos são geometricamente iguais.

Exame Nacional 3º Ciclo - 2007, 1ª chamada

29. Resposta: 40°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2006, 2ª chamada

30.

30.1. Resposta: 120°

30.2. Resposta: 60°

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 2ª chamada

31. Resposta: «Porque que a amplitude do ângulo CDI é igual à amplitude do ângulo CHI , porque os dois ângulos estão inscritos no mesmo arco de circunferência» (por exemplo).

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 1ª chamada

32. Resposta: **Opção C**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 1ª chamada

33.

33.1. Resposta: 188 m

33.2. Resposta: 60°

Prova de Aferição - 2004

