

MATEMÁTICA - 3º ciclo
Proporcionalidade inversa (9º ano)
SOLUÇÕES

Exercícios de provas nacionais e testes intermédios

1. Resposta: **Opção C**

Prova Final 3º Ciclo – 2015, Época especial

2. Resposta: 3, 125

Prova Final 3º Ciclo - 2015, 2ª chamada

3.

3.1. Resposta: 4

3.2. Resposta: 13, 2

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 2ª chamada

4. Resposta: 25

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 1ª chamada

5. Resposta: 10

Teste intermédio 9º ano - 21.03.2014

6.

6.1. Resposta: **Opção D**

6.2. Resposta: $\sqrt{10}$

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 2ª chamada

7. Resposta: «Representa o tempo, em horas, gasto por essa outra máquina para produzir 72 tapetes» (por exemplo).

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 1ª chamada

8. Resposta: **Opção D**

Teste intermédio 9º ano - 12.04.2013

9. Resposta: **Opção D**

Prova Final 3º Ciclo - 2012, 1ª chamada

10. Resposta: 16

Prova Final 3º Ciclo - 2012, 1ª chamada



11.

11.1. Resposta: **Opção B**

11.2. Resposta: 11, 2

Teste intermédio 9º ano - 10.05.2012

12. Resposta: **Opção C**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2011, 2ª Chamada

13.

13.1. Resposta: $7,5 m^3$

13.2. Resposta: **Opção A**

Teste intermédio 9º ano - 17.05.2011

14. Resposta: 2

Teste intermédio 9º ano - 07.02.2011

15.

15.1. Resposta: 40 *mg*

15.2. Resposta: 60

15.3. Resposta: **Opção A**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2010, 2ª Chamada

16.

16.1. Resposta: «Representa quanto pesa o bolo» (por exemplo).

16.2. Resposta: $n \times p = 3,6$

Teste intermédio 9º ano - 03.02.2010

17. Resposta: «Se o ângulo de visão for 100 e a velocidade for 40, então, para uma velocidade de 100, o ângulo de visão devia ser 40 e é 45, logo a velocidade de condução não é inversamente proporcional ao ângulo de visão» (por exemplo).

Exame Nacional 3º Ciclo - 2009, 2ª Chamada

18.

18.1. Resposta: Nos dias 11 e 14

18.2. Resposta: 89 *libras*

18.3. Resposta: **Opção B**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2009, 1ª Chamada

19.

19.1. Resposta: 32 *euros*

19.2. Resposta: **Opção A**

Teste Intermédio 9º ano - 11.05.2009



20.

20.1. Resposta: 120 rifas

20.2. Resposta: 180

20.3. Resposta: **Opção D**

Teste intermédio 9º ano - 09.02.2009

21. Resposta: **Opção A**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2008, 2ª Chamada

22. Resposta: **Opção A**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2008, 1ª Chamada

23. Resposta: 20

Teste intermédio 9º ano - 07.05.2008

24. Resposta: **Opção A**

Teste intermédio 9º ano - 31.01.2008

25.

25.1. Resposta: **Opção C**

25.2. Resposta: 8 pessoas

Teste intermédio 9º ano - 31.01.2008

26. Resposta: **Opção D**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2007, 2ª Chamada

27. Resposta: 5 voltas

Exame Nacional 3º Ciclo - 2006, 1ª Chamada

28.

28.1. Resposta: 40 minutos

28.2. Resposta: Ruivo

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 2ª Chamada

29.

29.1.

	Retângulo A	Retângulo B	Retângulo C
Comprimento (cm)	4	36	1
Largura (cm)	4,5	0,5	18

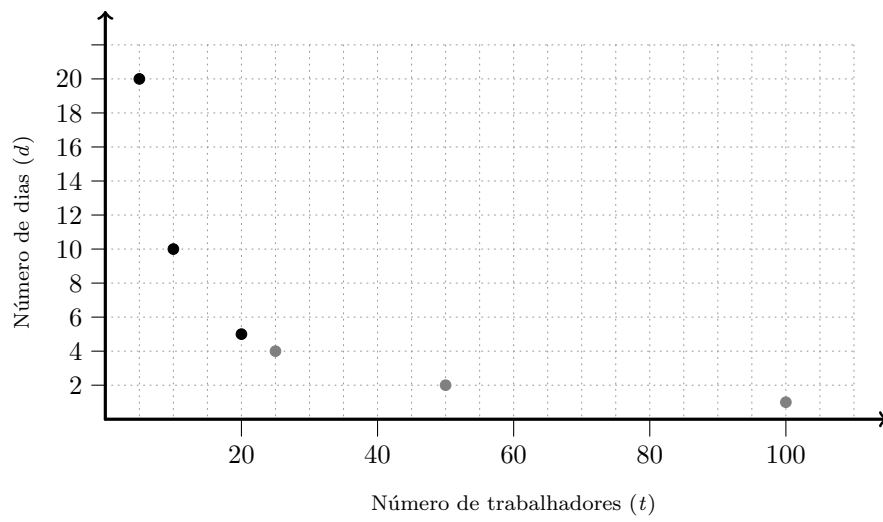
29.2. Resposta: **Opção C**

Exame Nacional 3º Ciclo - 2005, 1ª Chamada



30.

30.1.



30.2. Resposta: **Opção D**

Prova de Aferição - 2002

