

**Proposta de resolução da prova final de Matemática do 1.º ciclo do ensino básico
(Prova 42 – 10 de maio de 2013)**

1ª fase

Caderno 1

1.1.

R: Na encomenda havia 30 ramos apenas com rosas.

1.2.

$$\frac{1}{4} \times 200 = 50$$

$$200 \div 4 = 50$$

R: É verdadeira porque a quarta parte de 200 é 50.

2. 507

3.1. 5 5 + 5 5 + 5 + 5 5 + 5 + 5 + 5

 1 × 5 2 × 5 3 × 5 4 × 5 = 20

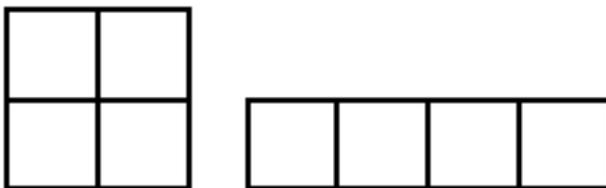
R: A figura 4 terá 20 círculos.

3.2. 5 × 10

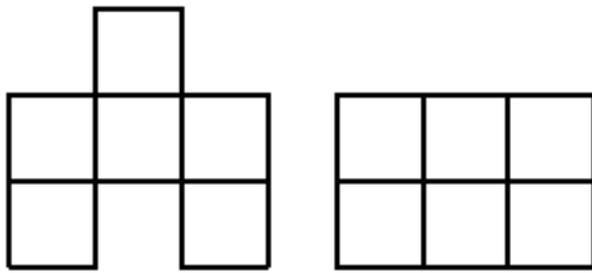
4.

R: A Mafalda é que tem razão.

Exemplos:

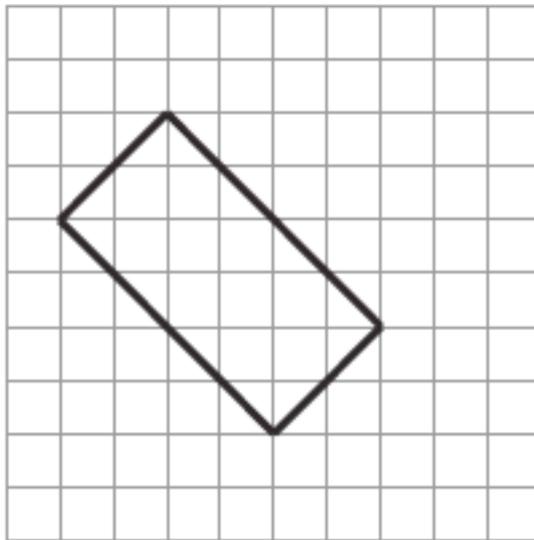


As figuras acima têm área 4 e perímetros 8 e 10



As figuras acima têm área 6 e perímetros 14 e 10

5.



6. 18

$$24 \div 4 = 18 \div 3$$

7.

$$257 + 171 + 380 = 808$$

$$1052 - 808 = 244$$

R: O caminhão percorreu 244 km

8. raso, agudo

9.

$$25 + 38 = 63$$

$$2 \times 63 = 126$$

R: No início da manhã a florista tinha 126 cravos

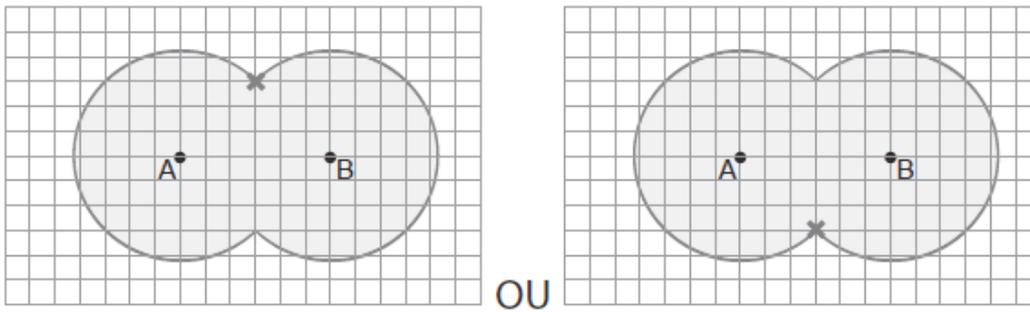
10.1. relógio B

10.2.

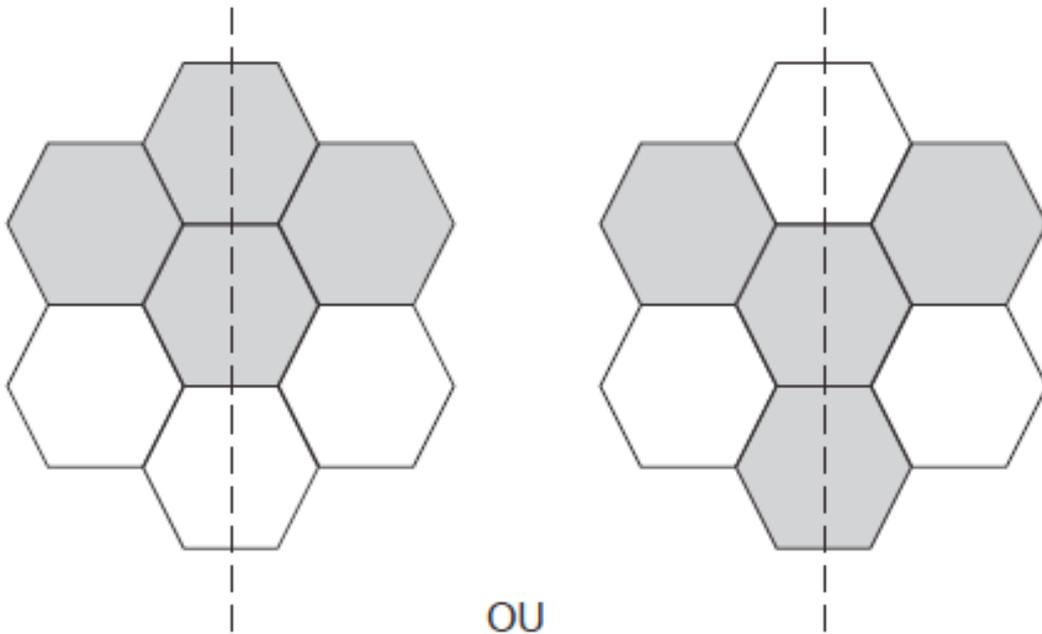
O Vítor chegou à paragem às 16h10min.

R: O Vítor apanhou o autocarro das 16h20min.

11.



12.



13. 28 015

14.

múltiplos de 3:

3 6 9 12 15 18 21 24 27 **30** 33

múltiplos de 5:

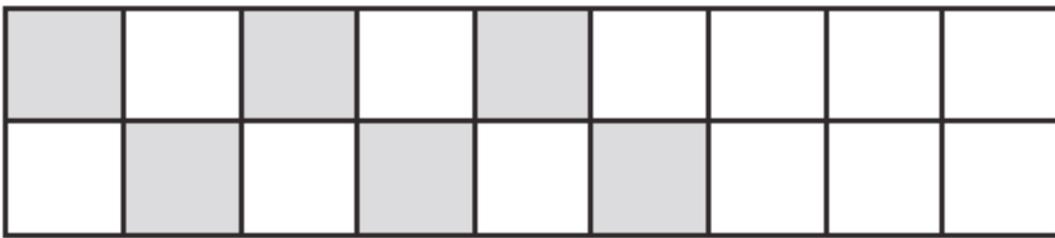
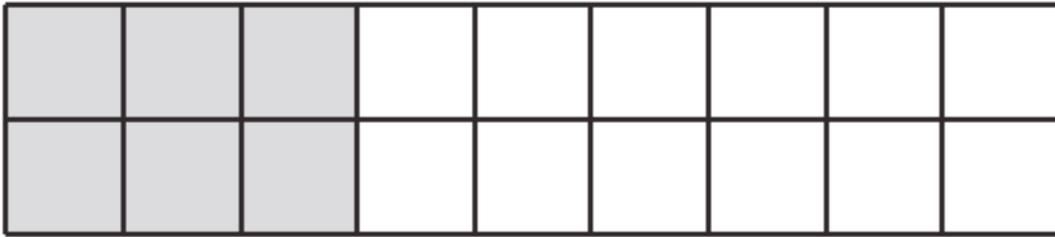
5 10 15 20 25 **30** 35 40

30 é múltiplo de 3 e de 5

R: No ramo há 30 rosas

15. A face com o triângulo preto.

16. Pintar 6 quadrados do retângulo, por exemplo:



17.

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \times 500 = 3000$$

$$3000 \text{ ml} = 3 \text{ l}$$

ou

$$500 + 500 + 500 + 500 + 500 + 500 = 3000$$

$$3000 \text{ ml} = 3 \text{ l}$$

ou

$$500 \text{ ml} = 0,5 \text{ l}$$

$$0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 = 3$$

$$6 \times 0,5 = 3$$

R: Foram necessários 3 litros de água.

18.

Sei que $225 \times 2 = 450$

$$450 \times 2 = 900$$

Então $225 \times 4 = 900$

19.

$$24 - 17 = 7 \text{ (preço de uma tulipa, 7€)}$$

$$17 - 7 = 10$$

$$10 \div 2 = 5 \text{ (preço de uma rosa, 5€)}$$

R: Cada tulipa custa 7€ e cada rosa custa 5€

20.1. 15 (50 - 35 = 15)

20.2. Dálias

21.

4948		21	_____
-2100		100	
2848		100	
-2100		20	
0748		10	
-420		+ 5	
328		235	
-210			
118			
-105			
13			

4948		21	_____
42		235	
074			
63			
118			
105			
013			

4948		21	_____
074		235	
118			
13			