



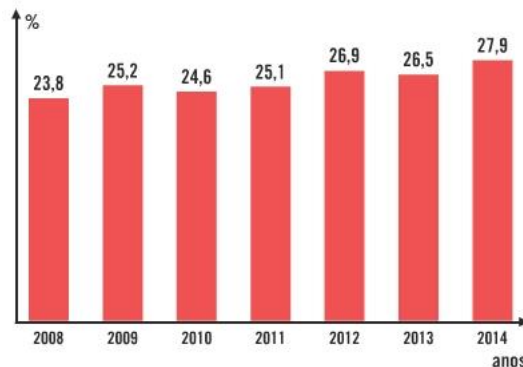
Prova Literacia Matemática – fase 1

1. Em 2014, o gato era o animal de estimação de 2,387 milhões de portugueses. Quantos portugueses tinham o gato, como animal de estimação, em 2014? Selecciona a opção correta.

- (A) 238 700
- (B) 23 870 000
- (C) 2 387 000
- (D) 23 870

2. O gráfico representa a percentagem de portugueses com gatos, em casa. Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).

Portugueses com gatos
(em %)

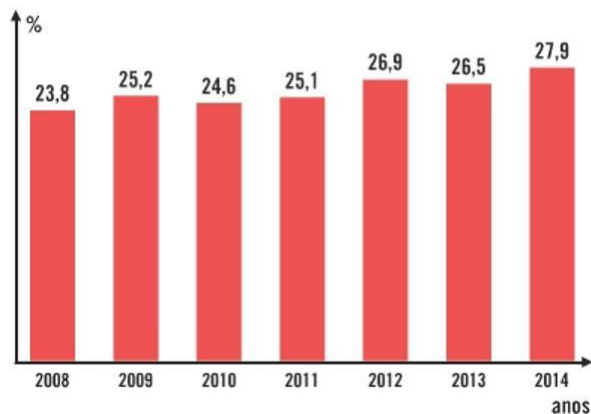


FONTE: Marktest, TGI

- Em 2010 existiam mais portugueses com gatos do que em 2008.
- O número de portugueses com gatos aumentou sempre de 2008 a 2014.
- De 2008 para 2012 a percentagem de portugueses com gatos aumentou 1%.
- Em 2012, trinta em cada cem portugueses tinham gatos.

3. O gráfico representa a percentagem de portugueses com gatos, em casa. Qual é a percentagem de portugueses que **não** tinham gato em casa, em 2010? Escreve o valor correto.

Portugueses com gatos
(em %)

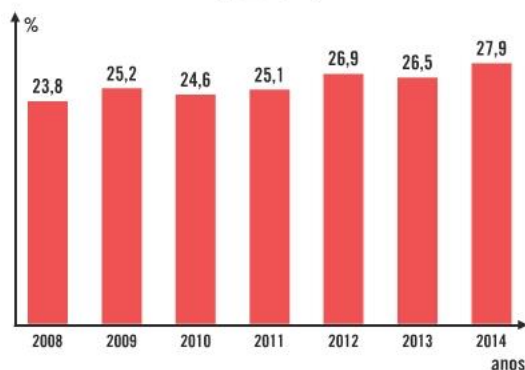


FONTE: Marktest, TGI

A) A percentagem de portugueses que não tinham gato em casa, em 2010, era de _____ %.

4. O gráfico representa a percentagem de portugueses com gatos, em casa. Em que anos do estudo, existiam menos de $\frac{1}{4}$ de portugueses com gatos em casa? Selecciona a opção correta.

Portugueses com gatos
(em %)



FONTE: Marktest, TGI

- (A) 2009 e 2011
- (B) 2009 e 2010
- (C) 2008 e 2010
- (D) 2008 e 2011

5. Os gatos passam grande parte do dia a dormir.

Em média, estão $\frac{2}{3}$ do dia a dormir.

Quantas horas estão acordados?

Escreve o valor correto.

A) Estão acordados _____ horas.

6. Os gatos podem saltar até sete vezes a sua altura e as pulgas podem saltar até 118 vezes a sua altura.

Na imagem podes ver a altura de um gato e a altura de uma pulga.

(Nota: A imagem não está desenhada à escala.)

Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).



25 cm



2,5 mm

O gato pode saltar para cima de um muro com 2 metros de altura.

O gato é 10 vezes mais alto do que a pulga.

A pulga pode saltar para a orelha do gato da imagem.

O salto do gato pode ser 10 vezes maior que o maior salto da pulga.

7. O coração de um gato bate de 110 a 140 vezes por minuto.

Numa hora, qual é o número máximo de vezes que bate o coração de um gato?

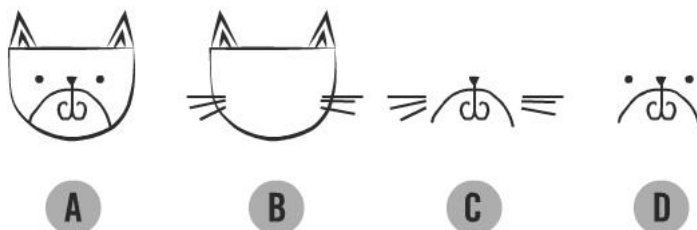
Escreve o valor correto.

A) O número máximo de vezes que bate o coração de um gato, numa hora, é _____.

8. A Francisca desenhou o gato da figura 1.
Começou por fazer parte do desenho e só o completou depois do jantar.
Dos quatro desenhos quais podem ter sido os dois que a Francisca fez, antes e depois do jantar?
Seleciona a opção correta.

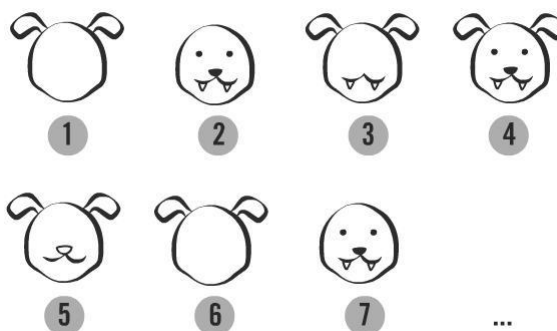


Figura 1



- (A) C e D
- (B) A e D
- (C) B e D
- (D) B e C

9. Observa a sequência de imagens na qual há um padrão que se repete.
Seleciona as opções corretas.
A próxima imagem da sequência tem...



- A) boca: _____
- B) dentes: _____
- C) olhos: _____
- D) orelhas: _____
- E) nariz pintado de preto: _____

Opções:

Espaço 1 - sim, não

Espaço 2 - sim, não

Espaço 3 - sim, não

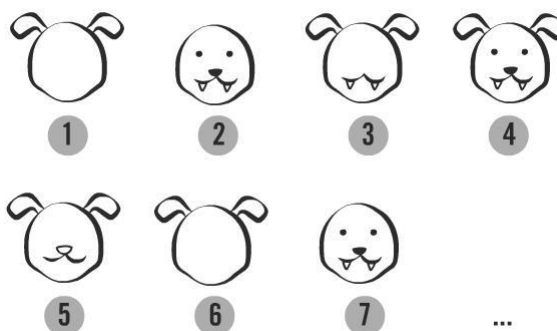
Espaço 4 - sim, não

Espaço 5 - sim, não

10. Observa a sequência de imagens na qual há um padrão que se repete.

Nas dez primeiras imagens da sequência, quantas não têm dentes?

Escreve o valor correto.

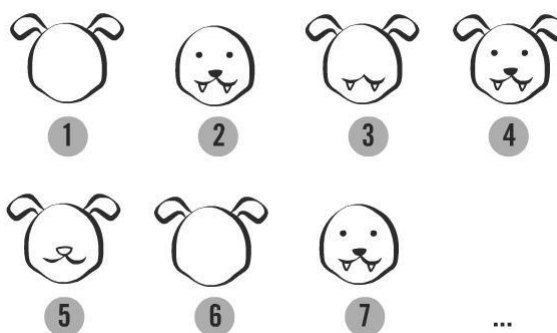


A) Nas dez primeiras imagens da sequência _____ imagens não têm dentes.

11. Observa a sequência de imagens na qual há um padrão que se repete.

Na figura 4 o cão está completo. Qual é o número da próxima figura da sequência em que o cão volta a estar completo?

Escreve o valor correto.



A) O cão volta a estar completo na figura número _____.

12. Na tabela podes ver a informação sobre a quantidade de ração diária para um cão dependendo do seu peso.

Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).

| Peso do cão | Ração diária | |
|-------------|--------------|---|
| | gramas | taças  |
| 20 a 25 kg | 250 g | 2 + 1/2  |
| 25 a 30 kg | 291 g | 2 + 4/5  |
| 30 a 35 kg | 330 g | 3 + 1/3  |
| 35 a 40 kg | 367 g | 3 + 2/3  |
| 40 a 45 kg | 403 g | 4  |
| 45 a 50 kg | 438 g | 4 + 1/3  |
| 50 a 55 kg | 473 g | 4 + 3/4  |
| 55 a 60 kg | 506 g | 5  |
| 60 a 70 kg | 555 g | 5 + 1/2  |
| 70 a 80 kg | 618 g | 6 + 1/5  |
| 80 a 90 kg | 678 g | 6 + 3/4  |

- A ração diária para um cão que pesa 27,3 kg é de 291 g.
- No mês de novembro são necessárias 130 taças de ração para alimentar um cão com 41,5 kg.
- Numa semana, um cão que pesa 22 kg precisa de 17 taças de ração.
- Um cão que coma por dia mais de 0,6 kg de ração pesa mais de 70 kg.

13. Na tabela podes ver a informação sobre a quantidade de ração diária para um cão dependendo do seu peso.

Um cão come por dia a quantidade de ração, em taças, que está representada na imagem.

Qual pode ser o peso do cão?

Seleciona a opção correta.

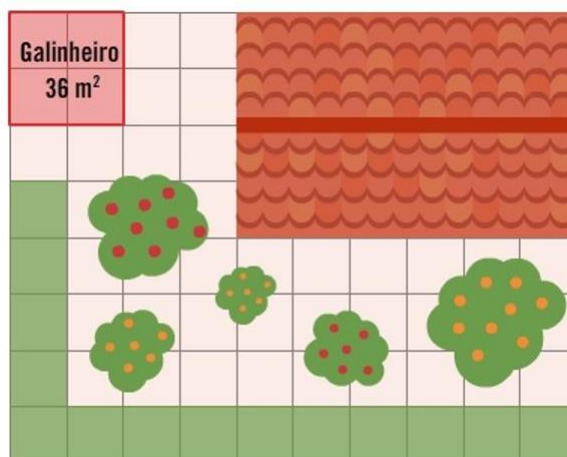
| Peso do cão | Ração diária | |
|-------------|--------------|---|
| | gramas | taças  |
| 20 a 25 kg | 250 g | 2 + 1/2  |
| 25 a 30 kg | 291 g | 2 + 4/5  |
| 30 a 35 kg | 330 g | 3 + 1/3  |
| 35 a 40 kg | 367 g | 3 + 2/3  |
| 40 a 45 kg | 403 g | 4  |
| 45 a 50 kg | 438 g | 4 + 1/3  |
| 50 a 55 kg | 473 g | 4 + 3/4  |
| 55 a 60 kg | 506 g | 5  |
| 60 a 70 kg | 555 g | 5 + 1/2  |
| 70 a 80 kg | 618 g | 6 + 1/5  |
| 80 a 90 kg | 678 g | 6 + 3/4  |



- (A) 82,5 kg
- (B) 52,5 kg
- (C) 47,5 kg
- (D) 37,5 kg

14. A imagem é uma vista de cima do terreno com a forma de um retângulo onde está a casa da Francisca.

No quintal, a Francisca tem um galinheiro que ocupa uma área de 36 m^2 .
Selecione a opção correta.



A) A área da casa da Francisca é _____ vezes maior do que a área do galinheiro do seu quintal.

Opções:

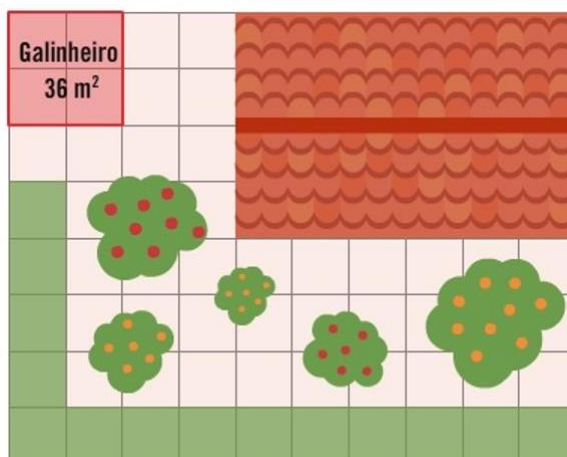
Espaço 1 - 3, 6, 12, 24, 36

15. A imagem é uma vista de cima do terreno com a forma de um retângulo onde está a casa da Francisca.

No quintal a Francisca tem um galinheiro que ocupa uma área de 36 m^2 .

Qual é a área total, em m^2 , do terreno onde está casa da Francisca?

Escreve o valor correto.



A) A área total do terreno onde está a casa da Francisca é de _____ m^2 .

16. O galinheiro do quintal da Francisca tem a forma de um paralelepípedo.
Em qual das imagens podes ver um galinheiro com a mesma forma do galinheiro do quintal da Francisca?
Seleciona a opção correta.



A



B



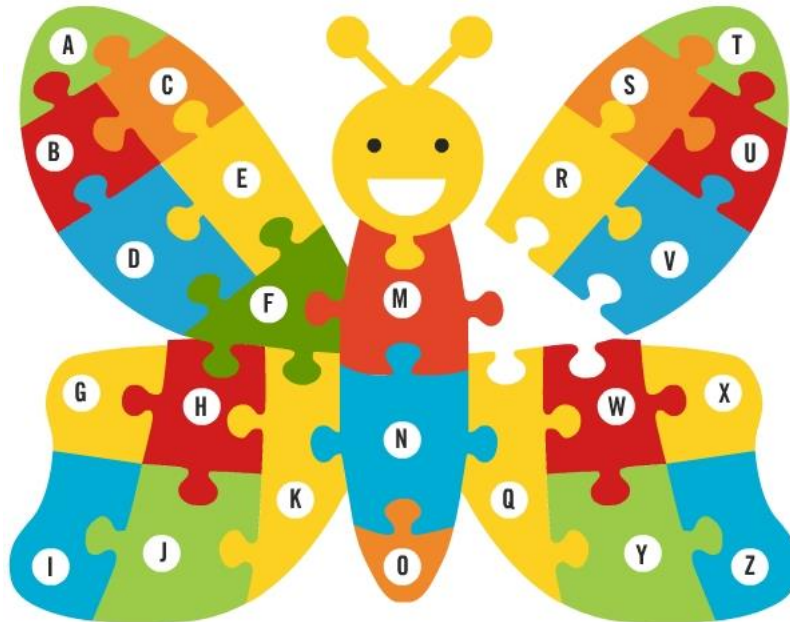
C



D

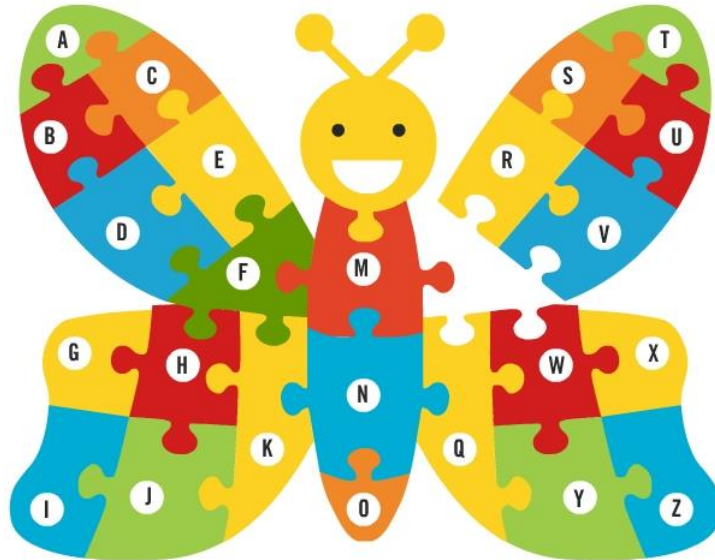
- (A) D
- (B) B
- (C) C
- (D) A

17. O *puzzle* da borboleta é formado por várias peças, mas falta-lhe uma peça. O *puzzle* tem um eixo de simetria. Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).



- A peça que falta no *puzzle* tem a mesma cor da peça F.
 A peça J tem um perímetro maior do que a peça Z.
 A peça X tem uma área maior do que a peça N.
 A peça E é simétrica da peça S.

18. O *puzzle* da borboleta é formado por várias peças, mas falta-lhe uma peça.
 Qual é a peça que falta no *puzzle*?
 Selecciona a opção correta.



(A)



(B)



(C)



(D)

Solução do teste

1. (C)
2. V; F; F; F
3. A) 75,4
4. (C)
5. A) 8
6. F; F; V; F
7. A) 8 400
8. (C)
9. A) sim ; B) sim ; C) não ; D) sim ; E) não
10. A) 4
11. A) 9
12. V; F; F; V
13. (B)
14. A) 6
15. A) 720
16. (C)
17. V; V; F; F
18. (D)