

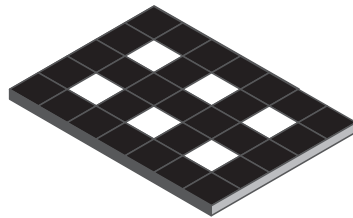
- (A) 10
(B) 11
(C) 12
(D) 14
(E) 15

3. Qual dos números abaixo é maior do que 0,37 e menor do que 0,7?

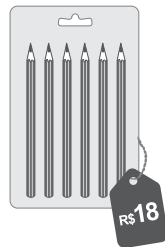
- (A) 0,307
- (B) 0,073
- (C) 0,737
- (D) 0,377
- (E) 0,703

4. Roberto colocou piso novo em sua garagem, como mostrado na figura. Ele usou todos os ladrilhos brancos e pretos que comprou. Cada ladrilho branco custou R\$ 5,00 e cada ladrilho preto custou R\$ 2,00. Quanto ele gastou na compra dos ladrilhos?

- (A) R\$ 85,00
- (B) R\$ 88,00
- (C) R\$ 145,00
- (D) R\$ 150,00
- (E) R\$ 175,00

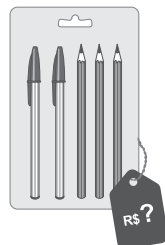


5. Uma papelaria vende lápis e canetas em estojos de 6 unidades, como mostrado:



Se os preços por unidade não mudam, quanto custa um estojo de três lápis e duas canetas?

- (A) 20
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24
- (E) 30



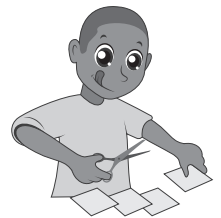
6. Margarida preencheu com os algarismos 1, 2, 3 e 4 as oito casas que estão vazias da tabela. Ela fez isso e notou que em nenhuma linha e em nenhuma coluna apareceram dois algarismos iguais. Qual é o produto dos números que apareceram nos quatro cantos da tabela?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12
- (E) 24

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 4 | |
| 3 | | | 2 |
| | 2 | | 1 |
| 1 | | 2 | |

7. Alberto cortou uma folha quadrada de papel em quadrados menores, sem deixar sobras. Ele cortou quatro quadrados de área igual a 400 cm^2 cada um, 9 quadrados de área 100 cm^2 cada um e 21 quadradinhos de área 25 cm^2 cada um. Qual era a medida do lado da folha, antes de Alberto cortá-la?

- (A) 25 cm
- (B) 30 cm
- (C) 40 cm
- (D) 50 cm
- (E) 55 cm



8. Um jogo de dominó é formado por 28 peças retangulares diferentes, cada uma delas dividida em dois quadrados. Em cada um desses quadrados, aparecem de 0 a 6 bolinhas. Quantas peças possuem o número total de bolinhas igual ou maior do que 7?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 21
- (E) 24



9. Patrícia tem cinco peças de cartolina feitas de quadradinhos iguais: quatro peças com dois quadradinhos cada e uma com um único quadradinho.



Ela montou com essas peças um quadrado e escreveu sobre elas as nove primeiras letras do alfabeto, conforme a figura abaixo.

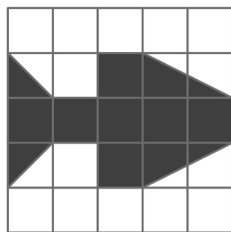
| | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| D | E | F |
| G | H | I |

Podemos afirmar com certeza que a letra correspondente à peça de um único quadradinho

- (A) é uma vogal.
- (B) é a letra C.
- (C) é a letra G.
- (D) não é nenhuma das letras B, D, F ou H.
- (E) é uma das letras dos cantos do quadrado.

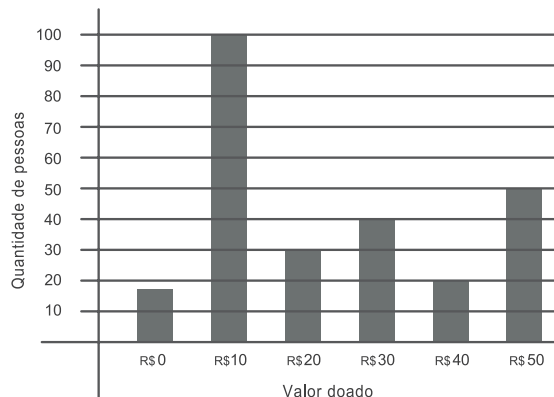
10. Na figura vemos um quadrado grande dividido em 25 quadradinhos iguais. A área em cinza corresponde a que fração da área do quadrado grande?

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{2}{5}$
- (D) $\frac{3}{5}$
- (E) $\frac{1}{25}$



11. Na comunidade de Quixajuba foi feita uma campanha de arrecadação para a reforma da quadra de esportes. O gráfico mostra quantas pessoas doaram um mesmo valor em reais; por exemplo, 40 pessoas doaram 30 reais. Qual foi o total, em reais, de dinheiro arrecadado?

- (A) 4000
- (B) 5000
- (C) 5100
- (D) 6000
- (E) 6100



12. Uma competição de ginástica classifica somente a primeira e segunda colocadas, da seguinte maneira: ou ambas podem ficar em primeiro lugar, e nesse caso ninguém ocupa o segundo lugar, ou uma delas fica em primeiro e a outra em segundo. Almira, Betânia, Cecília, Dinorá e Esmeralda participam dessa competição. De quantas maneiras diferentes elas podem ser classificadas?

- (A) 5
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 30
- (E) 120



13. Quais são os sinais que devemos colocar dentro do círculo e do quadrado, nesta ordem, para se obter uma igualdade correta?

- (A) = e ×
- (B) × e =
- (C) = e +
- (D) + e =
- (E) = e -



14. Alfredo inventa senhas da seguinte maneira:

- Ele escolhe uma sequência de 5 letras.
- A seguir, ele troca as letras da sequência escolhida por números de dois algarismos, usando a tabela abaixo para codificar letras. A letra A é codificada como 05, a letra B como 06 e assim por diante até a letra Z que é codificada como 47.

| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | A | B | C | D | E |
| 1 | F | G | H | I | J |
| 2 | L | M | N | O | P |
| 3 | Q | R | S | T | U |
| 4 | V | X | Z | | |

Ao criar uma certa senha, os algarismos obtidos ficaram embaralhados, mas Alfredo anotou que eram 1, 2, 4, 4, 4, 5, 6, 7, 8 e 8. É correto afirmar que nessa senha, entre as letras codificadas, aparece

- (A) a letra F.
- (B) a letra G.
- (C) a letra H.
- (D) a letra L.
- (E) a letra Z.

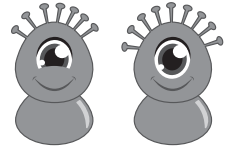
15. Na semana passada, Tia Zulmira comprou 12 novelos de lã e 18 botões na loja de seu bairro. Sua compra ficou em 36 reais ao todo. Hoje ela retornou à loja e viu que os novelos estavam em promoção e que os botões ainda estavam com o mesmo preço. Ela aproveitou e comprou 36 novelos e 54 botões, gastando um total de 72 reais. Qual foi o desconto que a loja deu em cada novelo?

- (A) R\$ 0,25
- (B) R\$ 0,50
- (C) R\$ 0,75
- (D) R\$ 1,00
- (E) R\$ 1,25



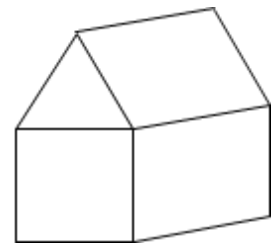
16. Alguns marcianos têm 7 antenas em suas cabeças, e outros têm 9 antenas. Em um disco voador com tripulação marciana, a quantidade total de antenas nas cabeças é 69. Podemos afirmar que nesse disco voador há exatamente

- (A) 6 marcianos.
- (B) 9 marcianos.
- (C) 10 marcianos.
- (D) 11 marcianos.
- (E) 12 marcianos.



17. João tem três lápis nas cores amarelo, bege e cinza. Ele quer pintar o desenho abaixo de modo que polígonos com um lado em comum **não** tenham a mesma cor. De quantas maneiras diferentes ele pode pintar esse desenho?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 36



18. O retângulo $PQRS$ tem perímetro de 76 cm e foi dividido em nove retângulos menores, indicados na figura pelas letras de **A** até **I**. Sabendo que os perímetros dos retângulos **B**, **D**, **F** e **H** são respectivamente 22, 18, 32 e 26 cm, qual é o perímetro da região **E**?

- (A) 16 cm
- (B) 20 cm
- (C) 22 cm
- (D) 24 cm
- (E) 26 cm

