

1. Stodi

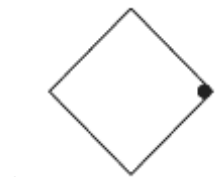
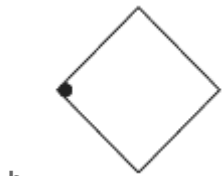
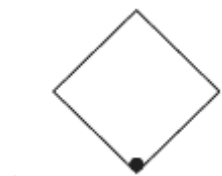
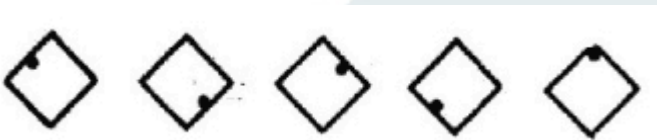
Quais os próximos dois termos da sequência

7, 10, 9, 12, 11, __, __

- a. 14, 13
- b. 17, 16
- c. 18, 17
- d. 22, 21
- e. 21, 20

2. Stodi

Qual a próxima figura da sequência?



3. ENEM 2017

Uma repartição pública possui um sistema que armazena em seu banco de dados todos os ofícios, memorandos e cartas enviados ao longo dos anos. Para organizar todo esse material e facilitar a localização no sistema, o computador utilizado pela repartição gera um código para cada documento, de forma que os oito primeiros dígitos indicam a data em que o documento foi emitido (DDMMAAAA), os dois dígitos seguintes indicam o tipo de documento (ofício: 01, memorando: 02 e carta: 03) e os três últimos dígitos indicam a ordem do documento. Por exemplo, o código 0703201201003 indica um ofício emitido no dia 7 de março de 2012, cuja ordem é 003. No dia 27 de janeiro de 2001, essa repartição pública emitiu o memorando de ordem 012 e o enviou aos seus funcionários.

O código gerado para esse memorando foi

- a. 0122701200102.
- b. 0201227012001.
- c. 0227012001012.
- d. 2701200101202.
- e. 2701200102012.

4. PREFEITURA DE CASCAVEL

Considere a seguinte sequência:

(C, F, I, L, ?)

Qual alternativa completa a sequência apresentada?

- a. N
- b. O
- c. P
- d. Q
- e. R

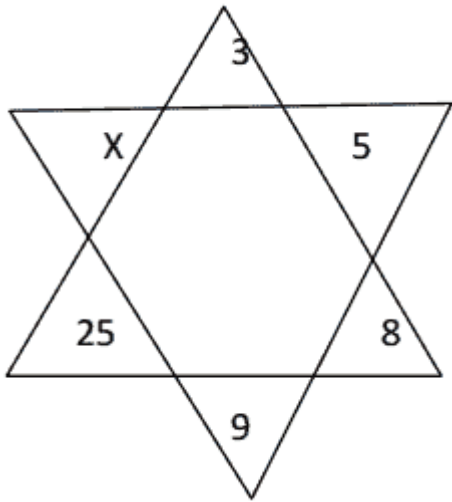
5. Stoodi

Quais os três próximos números da sequência (0, 1, 4, 9, 16, ...)

- a. 32, 64, 128
- b. 25, 49, 81
- c. 25, 36, 49
- d. 36, 42, 54
- e. 23, 30, 37

6. Stoodi

Considere os números escritos nos pequenos triângulos das pontas da figura estrelada ao lado e determine o valor de "x".



- a. 4
- b. 15
- c. 32
- d. 64
- e. 0

7. Stoodi

Observando a sequência a seguir, quantos pontos terá a próxima figura?





- a. 16
- b. 18
- c. 20
- d. 24
- e. 30

8. FACEPE

Assinale a alternativa que contém a próxima figura da sequência



- a. 

- b. 
- c. 
- d.
- e.

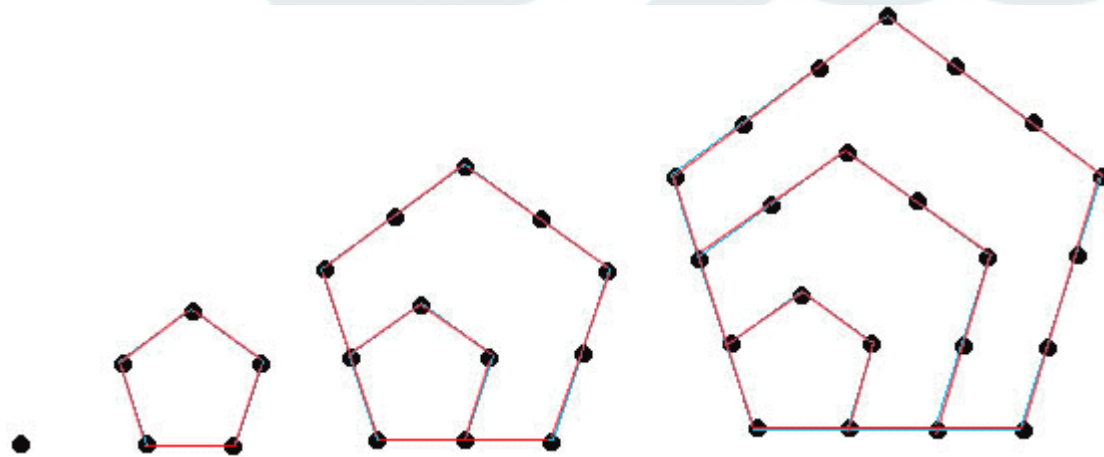
9. Stoodi

Quais os três próximos números da sequência (1, 3, 4, 7, 11...)

- a. 13, 14, 17
- b. 14, 17, 19
- c. 13, 28, 39
- d. 18, 29, 47
- e. 16, 27, 42

10. Stoodi

Qual o próximo número que completa a sequência dos números pentagonais?



- a. 27
- b. 30
- c. 35
- d. 48
- e. 52

11. Stoodi

Qual o próximo número da sequência (1, 8, 27, 64,...)?

- a. 86
- b. 110
- c. 125
- d. 136
- e. 144

12. Stoodi

Mesmo trabalhando, Gabriel sempre gosta de criar, durante o expediente, algum problema de lógica e matemática para desenvolver o seu raciocínio. Como recepcionista de um Hotel, um de seus passatempos favoritos é reorganizar o quadro de chaves na sequência mostrada na figura abaixo. Dessa vez, ele pediu ao seu colega Marcos para decifrar a sequência.

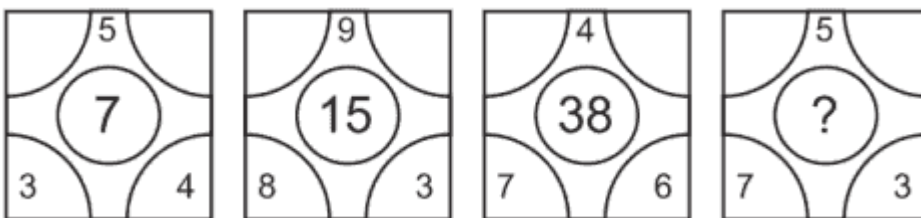
| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 10 | 3 | 6 | 7 | Y |
| 1 | X | 5 | 4 | 9 |

Quais os números que devem entrar no lugar de X e Y, respectivamente

- a. 0 e 2
- b. 2 e 8
- c. 12 e 18
- d. 8 e 2
- e. 2 e 0

13. PREFEITURA DE CASCAVEL

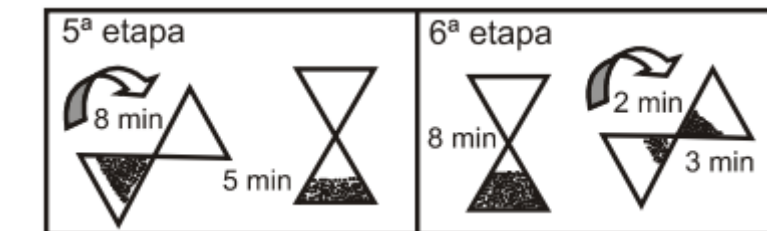
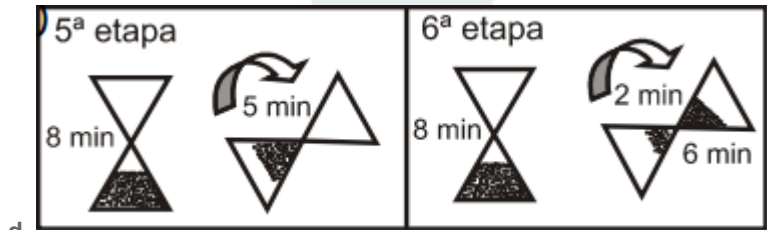
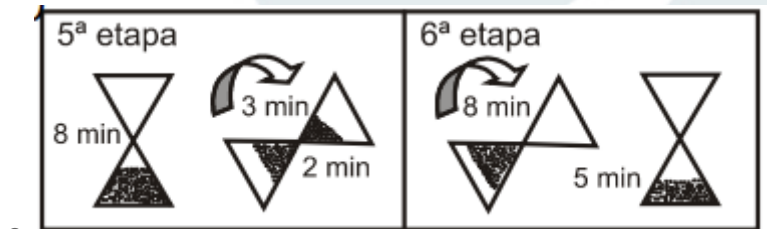
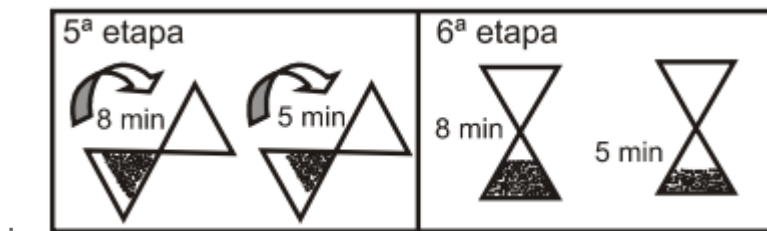
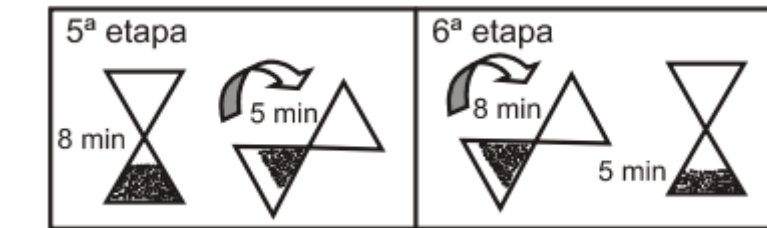
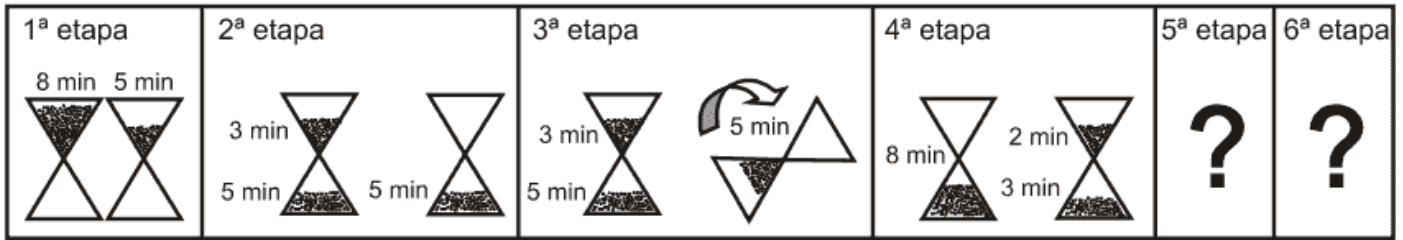
Qual alternativa completa o diagrama apresentado?



- a. 16
- b. 18
- c. 23
- d. 36
- e. 76

14. ENEM

Um dos diversos instrumentos que o homem concebeu para medir o tempo foi a ampulheta, também conhecida como relógio de areia. Suponha que uma cozinheira tenha de marcar 11 minutos, que é o tempo exato para assar os biscoitos que ela colocou no forno, dispondo de duas ampulhetas, uma de 8 minutos e outra de 5, ela elaborou 6 etapas, mas fez o esquema, representado a seguir, somente até a 4ª etapa, pois é só depois dessa etapa que ela começa a contar os 11 minutos.



O diagrama abaixo foi formado com as letras de palavra EMBRULHADO que foram sendo retiradas seguindo uma determinada regra.

EMBRULHADO
 EMBRULHDO
 EMRULHDO
 EMRULHO
 MRULHO










.....

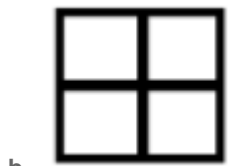
Seguindo essa regra, a nona letra a ser retirada é

- a. M
- b. U
- c. L
- d. O
- e. R

16. CRECI

Observando as figuras a seguir, e sabendo que elas formam uma sequência infinita, que se repete sempre da mesma forma, é correto afirmar que a figura que aparece na 2016ª posição é:

| 1ª | 2ª | 3ª | 4ª | 5ª | 6ª | 7ª | 8ª | 9ª | ... |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|-----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ... |





- d.
- e. nenhuma das anteriores

17. Stodi

Qual o próximo número da sequência (2, 10, 16, 17, 18, 19...)?

- a. 20
- b. 40
- c. 100
- d. 120
- e. 200

GABARITO: 1) a, 2) a, 3) e, 4) b, 5) c, 6) d, 7) c, 8) c, 9) d, 10) c, 11) c, 12) d, 13) a, 14) c, 15) e, 16) d, 17) e,

