

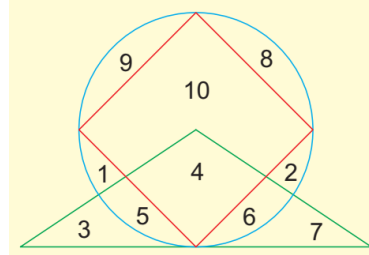
NOME: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

## MARATONA DE QUESTÕES OBMEP NÍVEL 1

### BLOCO 2

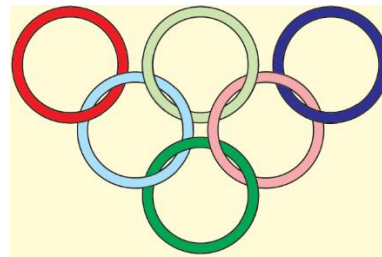
11) Observe a figura. Qual é a soma dos números que estão escritos dentro do triângulo e também dentro do círculo, mas fora do quadrado?

- A) 10
- B) 11
- C) 14
- D) 17
- E) 20



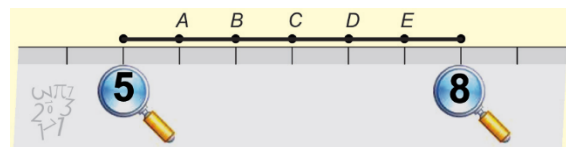
12) Os anéis da figura estão entrelaçados. Qual é o menor número de anéis que devem ser cortados para que todos fiquem soltos?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



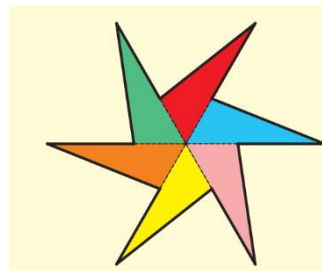
13) José dividiu um segmento de reta em seis partes iguais. Ele observou que os pontos das extremidades do segmento correspondem às marcas de 5 cm e 8 cm de sua régua. Qual dos pontos corresponde à marca de 6 cm da régua?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E



14) A figura foi construída com triângulos de lados 3 cm, 7 cm e 8 cm. Qual é o perímetro da figura?

- A) 60 cm
- B) 66 cm
- C) 72 cm
- D) 90 cm
- E) 108 cm

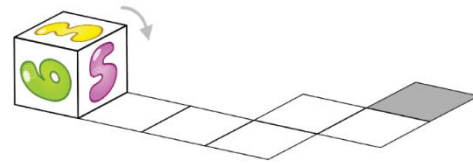


15) Isabel escreveu em seu caderno o maior número de três algarismos que é múltiplo de 13. Qual é a soma dos algarismos do número que ela escreveu?

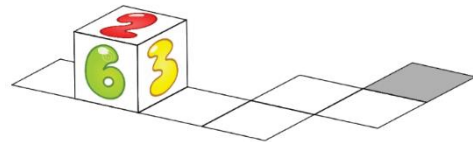
- A) 23
- B) 24
- C) 25
- D) 26
- E) 27

16) A soma dos números das faces opostas de um dado é sempre 7. O dado da figura é girado sucessivamente sobre o caminho indicado até parar na última posição, destacada em cinza. Nessa posição, qual é o número que está na face superior do dado?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



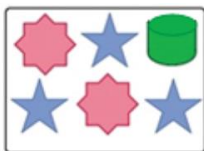
Após o primeiro giro:



17) Na figura vemos três cartelas com quatro adesivos e seus respectivos preços. O preço de uma cartela é a soma dos preços de seus adesivos.



Qual é o preço da cartela abaixo com seis adesivos?



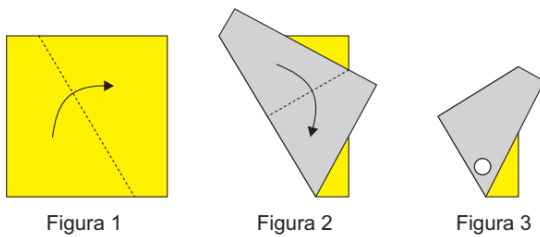
- A) R\$ 18,00
- B) R\$ 20,00
- C) R\$ 21,00
- D) R\$ 22,00
- E) R\$ 23,00

18) A metade e o dobro do número 26 são números naturais de dois algarismos. Quantos são os números naturais que possuem essas mesmas propriedades?

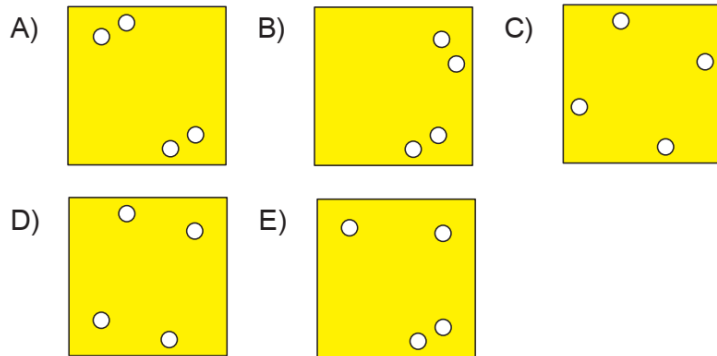
- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 22
- E) 25



19) Joãozinho fez duas dobras em uma folha de papel quadrada, ambas passando pelo centro da folha, como indicado na Figura 1 e na Figura 2. Depois ele fez um furo na folha dobrada, como indicado na Figura 3.



Qual das figuras abaixo representa a folha desdobrada?



20) Três amigos fi zeram uma aposta tentando adivinhar quantas sementes havia dentro de uma abóbora. Os palpites foram os seguintes: 234, 260 e 274. Quando abriram a abóbora e contaram as sementes, viram que um dos palpites estava errado por 17, outro por 31 e o outro por 9, para mais ou para menos. Na contagem das sementes, elas foram agrupadas em vários montinhos, cada um deles com 10, e um último montinho com menos de 10 sementes. Quantas sementes havia no último montinho?

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 9

