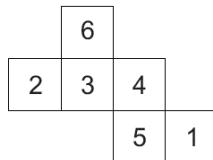


Exercício 1 - (OBMEP 2012, Q8)

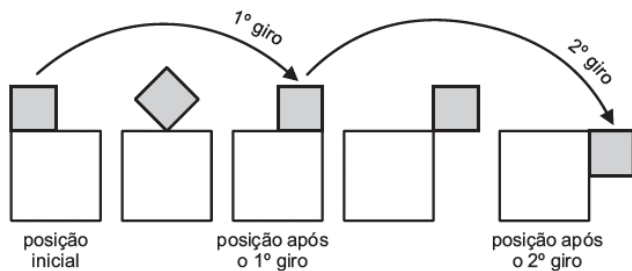
Um cubo foi montado a partir da planificação mostrada na figura. Qual é o produto dos números das faces desse cubo que têm uma aresta comum com a face de número 1?

- (A) 120
- (B) 144
- (C) 180
- (D) 200
- (E) 240



Exercício 2 - (OBMEP 2012, Q9)

Um quadrado de lado 1 cm roda em torno de um quadrado de lado 2 cm, como na figura, partindo da posição inicial e completando um giro cada vez que um de seus lados fica apoiado em um lado do quadrado maior.



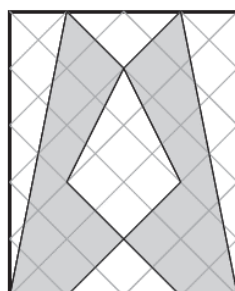
Qual das figuras a seguir representa a posição dos dois quadrados após o 2012º giro?

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

Exercício 3 - (OBMEP 2012, Q12)

O retângulo ao lado, que foi recortado de uma folha de papel quadriculado, mede 4 cm de largura por 5 cm de altura. Qual é a área da região cinzenta?

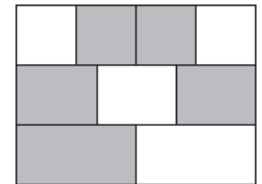
- (A) 10 cm²
- (B) 11 cm²
- (C) 12,5 cm²
- (D) 13 cm²
- (E) 14,5 cm²



Exercício 4 - (OBMEP 2013, Q6)

A figura representa um retângulo de área 36 m², dividido em três faixas de mesma largura. Cada uma das faixas está dividida em partes iguais: uma em quatro partes, outra em três e a terceira em duas. Qual é a área total das partes sombreadas?

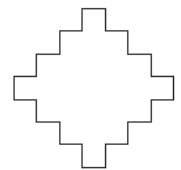
- (A) 18 cm²
- (B) 20 cm²
- (C) 22 cm²
- (D) 24 cm²
- (E) 26 cm²



Exercício 5 - (OBMEP 2013, Q9)

A figura representa um polígono em que todos os lados são horizontais ou verticais e têm o mesmo comprimento. O perímetro desse polígono é 56 cm. Qual é sua área?

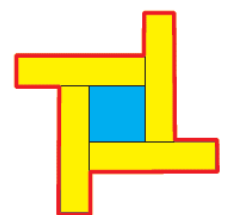
- (A) 25 cm²
- (B) 50 cm²
- (C) 75 cm²
- (D) 100 cm²
- (E) 125 cm²



Exercício 6 - (OBMEP 2014, Q3)

Juntando, sem sobreposição, quatro ladrilhos retangulares de 10 cm por 45 cm e um ladrilho quadrado de lado 20 cm, Rodrigo montou a figura abaixo. Com uma caneta vermelha ele traçou o contorno da figura. Qual é o comprimento desse contorno?

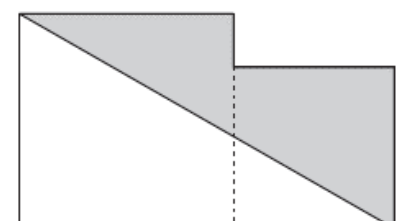
- (A) 180 cm
- (B) 200 cm
- (C) 220 cm
- (D) 280 cm
- (E) 300 cm



Exercício 7 - (OBMEP 2014, Q7)

A figura é formada por dois quadrados, um de lado 8 cm e outro de lado 6 cm. Qual é a área da região cinza?

- (A) 44 cm²
- (B) 46 cm²
- (C) 48 cm²
- (D) 50 cm²
- (E) 56 cm²



Exercício 8 - (OBMEP 2014, Q10)

Os irmãos Luiz e Lúcio compraram um terreno cercado por um muro de 340 metros. Eles construíram um muro interno para dividir o terreno em duas partes. A parte de Luiz ficou cercada por um muro de 260 metros e a de Lúcio, por um muro de 240 metros. Qual é o comprimento do muro interno?

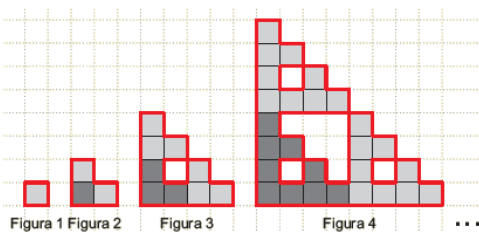
- (A) 80 m
- (B) 100 m
- (C) 160 m
- (D) 180 m
- (E) 200 m



Exercício 9 - (OBMEP 2014, Q19)

Começando com um quadrado de 1 cm de lado, formamos uma sequência de figuras, como na ilustração. Cada figura, a partir da segunda, é formada unindo-se três cópias da anterior. Os contornos destacados em vermelho das quatro primeiras figuras medem, respectivamente, 4 cm, 8 cm, 20 cm e 56 cm. Quanto mede o contorno da Figura 6?

- (A) 88 cm
- (B) 164 cm
- (C) 172 cm
- (D) 488 cm
- (E) 492 cm



RASCUNHO

ENCONTROS

As datas previstas para os próximos encontros são:

1º SEMESTRE		2º SEMESTRE	
1º Encontro	16 de março	7º Encontro	03 de agosto
2º Encontro	30 de março	8º Encontro	17 de agosto
3º Encontro	13 de abril	9º Encontro	28 de setembro
4º Encontro	27 de abril	10º Encontro	05 de outubro
5º Encontro	18 de maio	11º Encontro	19 de outubro
6º Encontro	08 de junho	12º Encontro	9 de novembro

Caso ocorra alguma alteração dessas datas, haverá comunicação prévia.

CALENÁRIO DAS OLIMPÍADAS

OBMEP: 1ª fase, 21 de maio, terça-feira, de 14h30 às 17h.
OMDF: 1ª fase, 31 de maio, sexta-feira, de 14h30 às 17h.