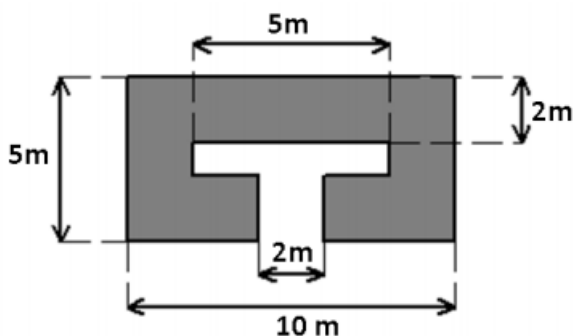


**Terceiro Ciclo Remoto:** 05/10 a 31/10  
**Encontro On-line:** 31/10 às 08h via Google Meet

**Desafio 3.1** (3ª OPMat - 2015) O contorno da figura pintada a seguir é composto apenas de segmentos de reta horizontais e verticais:

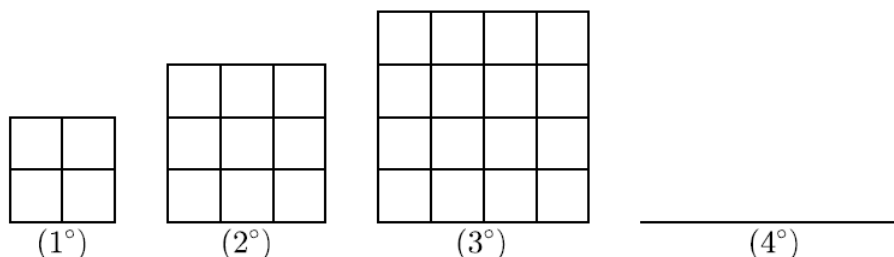


Determine o perímetro da figura.

**Desafio 3.2** A sexta parte dos alunos de uma classe usam óculos. Dentre os que usam óculos, um terço são meninas. Além disso, apenas 4 meninas usam óculos. Quantos são os alunos dessa classe?

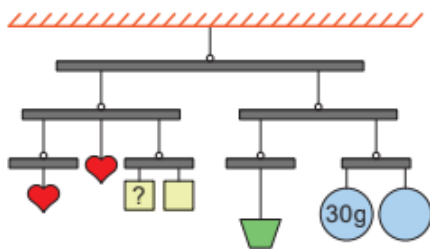
**Desafio 3.3** Um barco transporta somente 10 carros ou somente 6 caminhões em cada travessia de um rio. Ontem, o barco cruzou o rio cinco vezes completamente carregado, tendo transportado ao todo 42 veículos. Quantos carros o barco transportou ontem?

**Desafio 3.4** Com palitos de fósforo, Aline fez vários quadrados grandes em sequência, formados por quadradinhos pequenos. Ela usa um palito para fazer o lado do quadradinho pequeno. O primeiro quadrado grande tem 4 quadradinhos e usa 12 palitos. O segundo tem 9 quadradinhos e usa 24 palitos. O terceiro tem 16 quadradinhos e usa 40 palitos, e assim por diante. Os três primeiros quadrados grandes que Aline fez são mostrados na figura abaixo.



Desenhe o 4º quadrado que Aline fez. Quantos palitos de fósforo ela usou? E para o 5º quadrado, quantos palitos de fósforo serão necessários?

**Desafio 3.5** O móbile abaixo, pendurado no teto, está em equilíbrio, isto é, as barras cinzas estão na posição horizontal. Objetos iguais têm pesos (massas) iguais. Quanto pesa o objeto indicado pelo ponto de interrogação?



**Desafio 3.6** Na Rua do Paulo, há somente nove casas, uma ao lado da outra. Em cada casa vive pelo menos uma pessoa. Em duas casas vizinhas vivem no máximo seis pessoas nas duas casas. Qual é o maior número possível de pessoas que moram na Rua do Paulo?

---