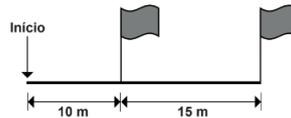


Sexto Ciclo: 30/09 a 27/10
Encontro *On-line*: 30/09 às 08h

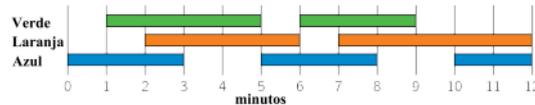
Primeira Semana:

Desafio 1.1 Na aula de Educação Física, Mariana correu do início até uma das bandeiras, voltou ao início; depois correu até a outra bandeira e voltou ao início novamente. No total, quantos metros mariana percorreu?



Desafio 1.2 Numa fila, há seis meninos esperando para entrar no laboratório. A professora separou os meninos, colocando entre cada dois deles três meninas. No total, quantos meninos e meninas ficaram na fila?

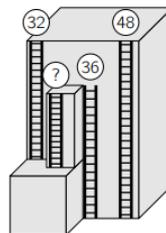
Desafio 1.3 (*Extra*) No teatro Ópera, um técnico de luz liga e desliga as luzes. Ele usa o plano seguinte:



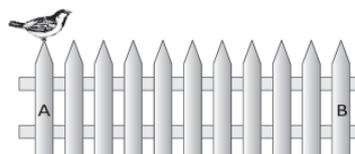
Durante quanto tempo, no total, estáo exatamente duas das luzes acesas ao mesmo tempo?

Segunda Semana:

Desafio 1.4 Num prédio alto, há quatro escadas de incêndio, conforme mostra a figura abaixo. Na figura, as alturas de três das escadas estão indicadas encima de cada uma delas. Qual é a altura da escada mais curta?



Desafio 1.5 O pardal Saltitão gosta de passear ao longo da cerca, saltando de estaca em estaca. Saltitão dá 4 saltos para a frente, 1 salto para trás, novamente, 4 para a frente, 1 para trás e assim sucessivamente. Sabendo que Saltitão demora 1 segundo em cada um dos saltos, quantos segundos precisa para ir da estaca *A* (início) para a estaca *B* (fim)?



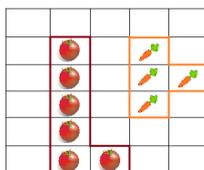
Desafio 1.6 (*Extra*) As amigas Alice, Beatriz, Catarina e Daniela nasceram no mesmo ano. Os seus aniversários são: 20 de fevereiro, 12 de abril, 12 de maio e 25 de maio (não necessariamente por esta ordem). A Beatriz e a Alice nasceram no mesmo mês. A Alice e a Catarina nasceram no mesmo dia de meses diferentes. Qual das amigas é a mais velha?

Terceira Semana:

Desafio 1.7 Em alguns dos quadrados sombreados da tabela da figura, Laura escondeu uma estrela. Em cada quadrado que não está sombreado ela escreveu o número de estrelas existentes nos quadrados vizinhos a esse. Dizemos que dois quadrados são vizinhos se partilham um lado ou um vértice. Quantas estrelas Laura escondeu nos quadrados da tabela?

	3	3	
2			
		2	
	1		

Desafio 1.8 Dona Maria dividiu sua horta em regiões retangulares em que o comprimento do maior lado é igual ao dobro do comprimento do menor lado. Ela decidiu colocar dois cercados, como na figura abaixo, um para plantar cenouras e outro para plantar tomates.

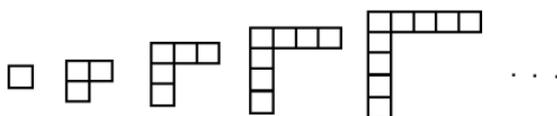


Se o perímetro do cercado das cenouras tem 42 metros, qual é o perímetro do cercado dos tomates? Na região fora dos cercados de sua horta, Dona Maria ainda não plantou legumes. Quanto de área ela tem à disposição?

Desafio 1.9 (*Extra*) Um canguru pode dar saltos de duas distâncias: 8 e 10 metros. Para chegar até o Rio Nevado, ele percorre 100 metros em linha reta. De quantas maneiras ele pode chegar ao Rio Nevado?

Quarta Semana:

Desafio Avaliativo. Manuel desenhou várias figuras segundo um código secreto que ele inventou:



A primeira figura é formada por um único quadrado, a segunda é formada por três quadrados e assim por diante.

- Desenhe a sexta figura de Manuel.
- Quantos quadrados há na décima figura?
- Quantos quadrados há ao todo nas 20 primeiras figuras?