Estudante **turma** **data**

Sequência, Padrões e Regularidade

Introdução à Álgebra

1) **Sequência de padrões** • Observe a sequência a seguir, e responda às seguintes questões propostas:

M W M W M W M W

a) Que elementos formam essa sequência? e

b) A sequência tem uma regra, descubra qual é e continue até obter uma sequência de 12 elementos.

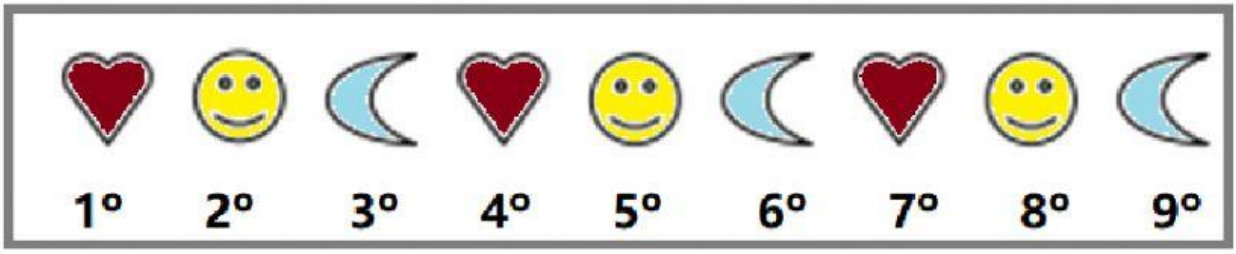
c) Qual é o 9º elemento dessa sequência?

d) Qual seria o 17º elemento dessa sequência?

e) Sem escrever a sequência, descubra qual seria o:

- 45º elemento
- 60º elemento
- 84º elemento
- 121º elemento
- 487º elemento
- 1000º elemento

2) **Sequência de desenhos** • Observe a sequência formada pelas figuras (**coração**, **emoji** e **lua**) e descubra a regra de formação.



a) Qual é o 9º elemento da sequência acima?

b) Escreva o nome dos elementos dessa sequência.

- 14º
- 17º
- 20º
- 18º
- 22º
- 25º
- 30º
- 33º

LIVEWORKSHEETS

3) **Varal de dona Lúcia** • Dona Lúcia tem uma lavanderia e para prender uma camisa no varal, usa dois prendedores de roupa. Quando pendura duas camisas no varal, usa 3 prendedores. Se pendura três camisas, usa 4 prendedores, e assim sucessivamente. A partir da próxima segunda-feira, ela lavará as camisas dos jogadores de futebol de sua cidade, dos dois times.

De acordo com as informações da situação acima complete a tabela logo a seguir e responda as questões abaixo:

Número de camisas	1	2	3	4	...	9	10	...	15	...	20	...	40	...	**n**
Números prendedores															

a) Você consegue perceber alguma regularidade matemática nessa situação?

Sim 👍 Não 👎

Qual?

Quando diminui as camisas aumenta os prendedores

Quando aumenta as camisas aumenta os prendedores

Quando aumenta as camisas os prendedores ficam a mesma quantidade

b) O que acontece com o número de prendedores cada vez que aumenta uma camisa?

Aumenta Diminui Quanto?

c) Na empresa de dona Lúcia existem para o uso diário 150 prendedores de roupa. Ela deverá comprar mais prendedores para estender no varal todas as 44 camisas? Sim 👍 Não 👎

Porque?

Para prender 44 camisas são necessários 44 + 1 = 45 prendedores

Para prender 44 camisas são necessários 44 prendedores

Para prender 44 camisas são necessários 44 - 1 = 43 prendedores

Com 150 prendedores dá para estender camisas

Essa situação pode ser representada pela seguinte regra matemática

LIVEWORKSHEETS