

Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago
Escola Básica e Secundária Ordem de Sant'ago
Ficha de Trabalho de Matemática - 6ºAno Ano Letivo 2019/2020

Nome: _____ Nº: _____ Turma: _____

Lê com atenção! Podes fazer consulta dos teus materiais! APRESENTA OS CÁLCULOS!

1. Observa a sequência de figuras a seguir representadas e responde às seguintes questões:

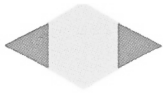


Fig.1

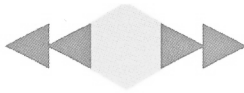


Fig.2

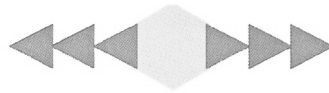


Fig.3

a) Quantos polígonos tem cada uma das figuras?

.....

b) Quantos polígonos tem a figura 4?

2. Observa as sequências numéricas.

a) Escreve os dois termos seguintes em cada uma das sequências

• $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots, \dots$

• $3, 6, 10, 15, \dots, \dots$

b) Explica como descobriste os termos seguintes.

.....
.....

3. Considera a seguinte sequência:



fig. 1 fig.2 fig.3

Nº de flores	Nº de pétalas
1	
2	
3	
4	
5	

a) Completa a tabela ao lado:

b) Qual é a lei de formação da sequência de pétalas?

.....
.....

c) Indica uma expressão que permita determinar qualquer termo da sequência (termo geral):

.....

d) Quantas pétalas terá o 10º termo?

e) Qual é a ordem do termo que tem 60 pétalas?

4. Escreve os próximos três números das sequências seguintes. Admite que a regularidade se mantém.

.....

b) 13,3 12,4 11,5 ___ ___ ___

5. Descobre a regularidade em: **5, 10, 15, 20** e, imaginando que a regularidade se mantém, indica qual será o algarismo das unidades do quadragésimo termo desta sequência. Explica como chegaste à tua resposta.

6. Dada a sequência numérica: **11, 22, 33, 44** ... e, supondo que ela se mantém:

6.1- Descreve, em linguagem natural, a regra que permite obter os termos desta sequência.

6.2- Determina qual será o quinto termo desta sequência. _____ E o sétimo? _____

6.3- Será que 68 é termo desta sequência? Justifica a tua resposta.

6.4- Qual é o termo de ordem 88? _____

7. Determina os quatro primeiros termos da sequência definida pelas seguintes expressões geradoras:

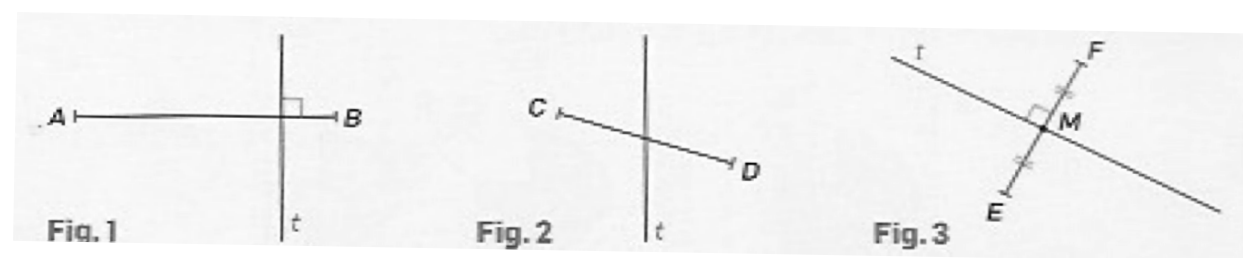
a) $1 + 2 \times n^2$

b) $\frac{n^2}{n+1}$

___; ___; ___; ___ (...)

___; ___; ___; ___ (...)

8. Em qual das figuras a reta t é a mediatriz do respetivo segmento de reta? _____
Explica porque não escolheste as outras: _____



9. Desenha um segmento de reta com 3 cm de comprimento. Utilizando régua e compasso, constrói a mediatriz desse segmento.