



Nome do Aluno _____

Escola _____ Localidade _____

Agrupamento _____

1. Atividade Física

A Ana, a Diana e a Maria são três amigas que praticam, semanalmente, atividade física.

Uma das amigas pratica futebol, outra pratica natação e outra pratica basquete.

A Ana, que não tem telemóvel, reúne com a colega que pratica basquete para estudar.

A menina que pratica futebol não tem telemóvel.

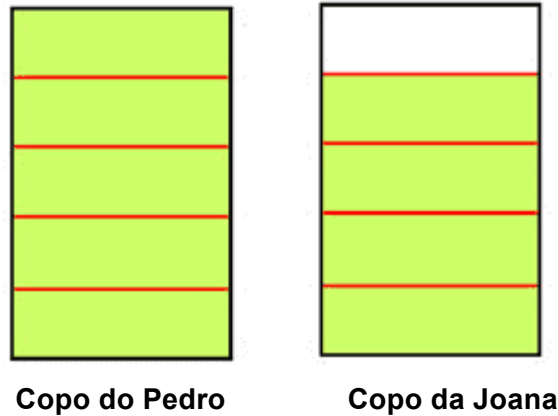
A que pratica natação liga sempre para o telemóvel da Maria depois do treino.

Com a informação dada, descobre qual é o desporto que cada uma das amigas pratica.

Explica como pensaste (podes fazer desenhos, esquemas, diagramas, tabelas, etc).

2. Copos às riscas

O Pedro e a Joana estão a comparar a quantidade de sumo dos seus copos. Para isso, com ajuda de um marcador, fizeram marcas nos seus copos, como se mostra a seguir:



O Pedro diz que tem mais 25% do que a Joana. Por seu lado, a Joana diz que o Pedro tem mais 20% do que ela.

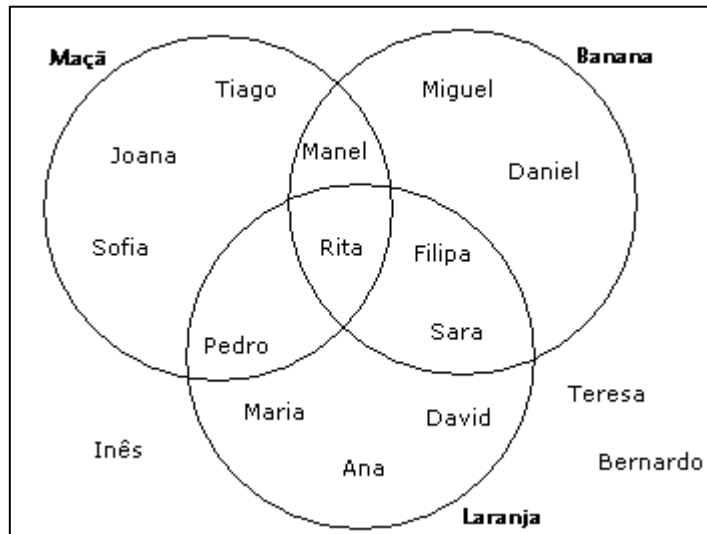
Algum dos meninos tem razão? Se sim, qual?

Explica como pensaste.

(Adaptado de <http://intermath.coe.uga.edu/topics/nmncncept/fractns/a59.htm>)

3. Maçã, Laranja ou Banana

Considera o seguinte diagrama de Venn, organizado pela Maria e que resume o gosto dos alunos da sua turma relativamente a três frutos.



3.1. Quantos alunos:

a) gostam de banana?

b) gostam apenas de laranja?

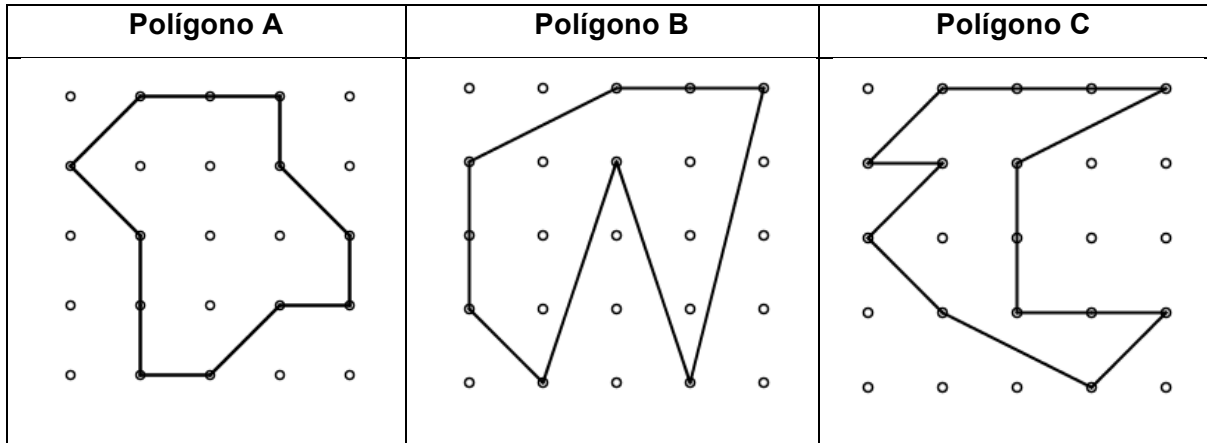
3.2. Marca com um V (Verdadeiro) ou um F (Falso), cada uma das frases seguintes:

a) A Joana gosta de banana.	
b) A Rita gosta de maçã, banana e laranja.	
c) A Teresa não gosta de nenhum dos 3 frutos.	
d) A turma tinha 13 alunos.	
e) A Rita e a Sara gostam de banana e laranja.	
f) A Joana ou gosta de banana ou de maçã.	
g) O Pedro e a Rita gostam dos mesmos frutos.	
h) A Rita e o Manuel gostam de laranja.	
i) O Pedro e a Filipa gostam de laranja.	
j) 3 alunos não gostam de nenhum dos 3 frutos.	
k) O Bernardo não gosta de laranja.	
l) 6 alunos gostam de laranja.	
m) 11 alunos gostam de laranja ou maçã.	

3.3. A Lia é uma aluna que chegou agora à escola. Ela mencionou que gosta de laranja e de maçã mas não de banana. Escreve o seu nome no diagrama de Venn, atendendo aos seus gostos.

4. Figuras geométricas no Geoplano

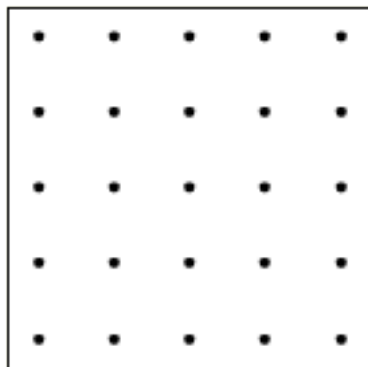
O Pedro e a sua irmã estavam a brincar com um geoplano 5x5. Eles construíram alguns polígonos e depois registaram-nos no papel ponteadado, como mostra a figura seguinte:



Considera como unidade de medida de área uma quadrícula (□).

4.1. Determina a área de cada um dos três polígonos.

4.2. Desenha, no papel ponteadado, um heptágono (polígono com 7 lados), com 3,5 unidades de área.



FIM