

Nome do Aluno: _____

Escola: _____ Ano: _____ Turma: _____

Agrupamento/Instituição: _____

1. Sumo de laranja

Para fazer sumo de laranja a Joana usa 4 partes de água para 1 parte de concentrado de sumo.

a) A Joana usou 3 medidas de concentrado de sumo. Quantas medidas de água utilizou?

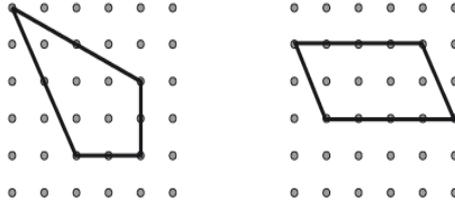
b) Se a Joana usar 10 copos de água, quantos copos de concentrado de sumo vai usar?

c) A Joana utilizou 2 litros de água na preparação de sumo de laranja. Quantos decilitros de concentrado de sumo usou? Explica como pensaste.

2. Geoplano

Observa os quadriláteros representados no geoplano.

a) Liga, com um traço, cada quadrilátero à etiqueta que lhe corresponda.



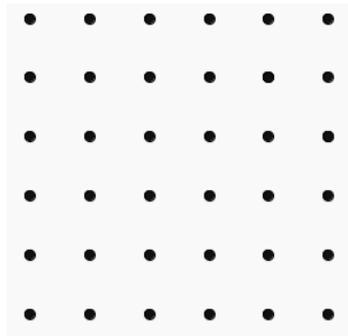
A
Tenho um ângulo reto, dois ângulos agudos e um ângulo obtuso.

B
Tenho um ângulo reto, dois ângulos obtusos e um ângulo agudo.

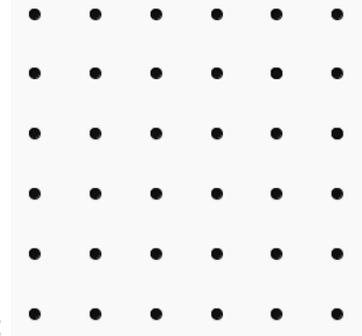
C
Tenho quatro ângulos retos.

D
Tenho dois ângulos obtusos e dois ângulos agudos.

b) Para cada uma das restantes etiquetas desenha um quadrilátero que lhe corresponda.

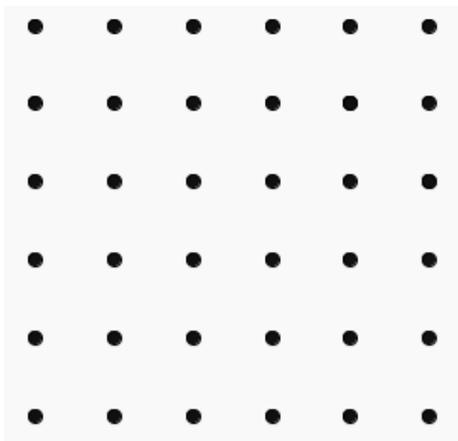


Etiqueta ____:



Etiqueta ____:

c) Representa, no papel ponteadado, um quadrilátero diferente dos anteriores e preenche a respetiva etiqueta descrevendo as propriedades desse quadrilátero.



3. Os quatro piratas

Quatro piratas perdidos no mar alto foram dar a uma ilha deserta onde só havia um coqueiro. Todos tiveram a mesma ideia: de noite, enquanto os outros dormiam, subiram ao coqueiro e tiraram alguns cocos.

E assim foi!

- O primeiro tirou a quarta parte dos cocos.
- O segundo tirou a terça parte dos cocos que encontrou.
- O terceiro tirou metade dos cocos restantes.
- O quarto já só encontrou 3 cocos e tirou-os todos.

Quantos cocos havia no início?

Explica como pensaste.

4. O puzzle

Dois irmãos, o António e a Maria, receberam um *puzzle* e decidiram fazer um jogo para ver quem brincaria primeiro com o *puzzle*.

Para o jogo, os dois irmãos distribuíram quatro bolas numeradas a cada um: a Maria ficou com as bolas numeradas de 1 a 4 e o António com as bolas numeradas de 5 a 8.

Cada um deles irá agora colocar as suas quatro bolas no seu saco e, sem olhar, retirar uma. No final irão calcular o produto das duas bolas extraídas.

De acordo com a imagem ao lado, os dois irmãos acordaram as regras do jogo para definirem o vencedor e descobriram quem vai brincar primeiro com o *puzzle*.

Será este jogo justo?

Explica como pensaste, apresentando de forma clara, o teu raciocínio.

Sugestão: Estuda todas as possibilidades que podem ocorrer.



FIM