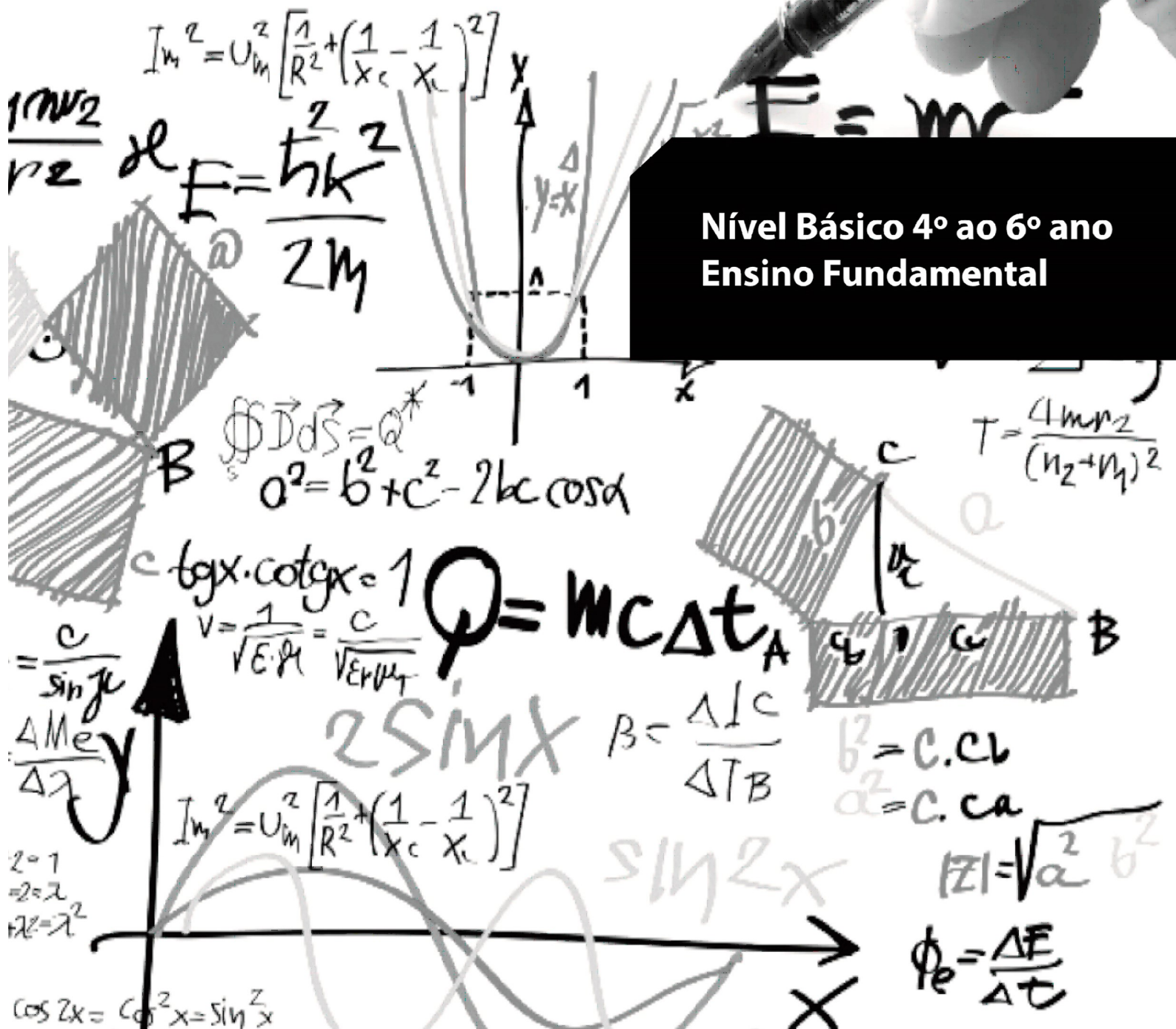


Caderno de Questões

2023

Mathématiques
SANS
Frontières

Nível Básico 4º ao 6º ano
Ensino Fundamental



Cada questão vale 5 pontos.
Qualquer tentativa gera alguma pontuação.

A organização das resoluções será levada em conta.
Responda cada questão em apenas uma folha no
espaço correspondente no caderno de respostas.



Rede
POC

International Education





Questão 1²

Money, money (Língua estrangeira)

Every week Arnaud and Beatrice get their pocket money : Arnaud gets 4€ and Beatrice gets 3€. Arnaud already has 14€ and Beatrice has 23€. After how many weeks will they both have the same amount of money ?

Chaque semaine Arnaud et Béatrice reçoivent leur argent de poche : Arnaud touche 4€ et Béatrice touche 3€. Arnaud a déjà 14€ et Béatrice a 23€. Au bout de combien de semaines auront-ils tous les deux la même somme d'argent ?

Cada semana Arnaud y Beatrice reciben su dinero de bolsillo: Arnaud recibe 4€ y Beatrice recibe 3€. Arnaud ya tiene 14€ y Beatrice tiene 23€. ¿Después de cuántas semanas ambos tendrán la misma cantidad de dinero?

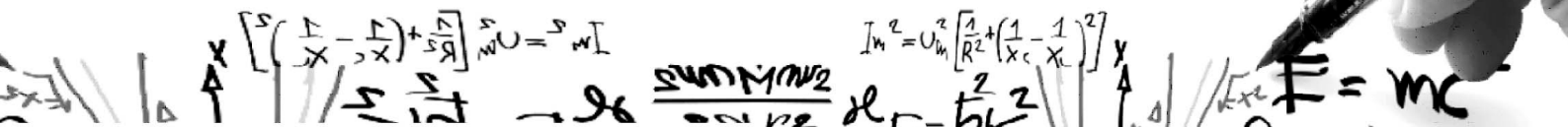
Arnaud und Béatrice bekommen jede Woche Taschengeld : Arnaud erhält 4€ und Béatrice 3€. Arnaud hat schon 14€ und Béatrice 23€. Nach wie vielen Wochen haben die beiden denselben Geldbetrag ?

التمرين 1 : المال المال المال

يتلقى أرنو وبياتريس مصروف جيب كل أسبوع: أرنو 4 يورو وبياتريس 3 يورو أرنو لديه حتى الآن 14 يورو ولدى بياتريس 23 يورو.

بعد كم اسابيع ، سيحصلون على نفس المبلغ؟





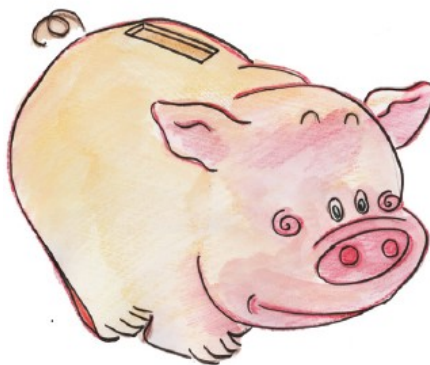
Questão 2³

Cofrinho

O cofrinho da Camille contém 30 euros apenas em moedas de 20 centavos, 50 centavos, 1 euro e 2 euros.

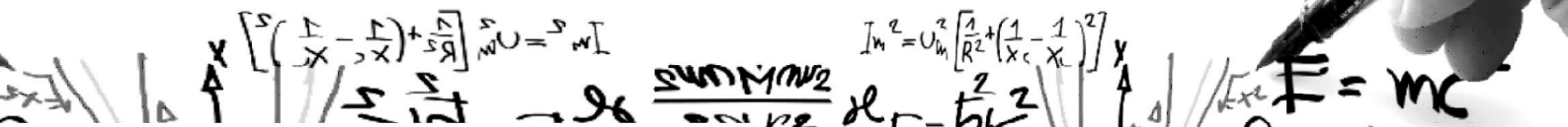
Camila comenta que:

- existem tantas moedas de 50 centavos quantas moedas de 1 euro;
- 17 moedas tem valor igual ou superior a 50 centavos;
- 9 moedas tem valor inferior ou igual a 1 euro.



Quantas moedas de cada tipo Camille tem em seu cofrinho?

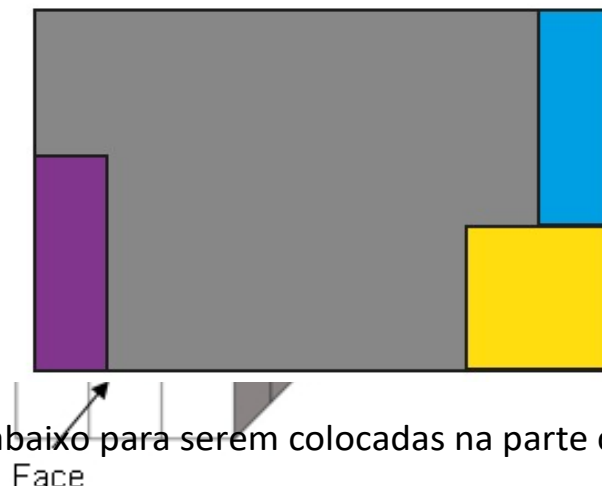
Justifique sua resposta.



Questão 3⁴

Quebra-cabeça

O quebra-cabeça a seguir foi iniciado:



Restam as 9 peças a abaixo para serem colocadas na parte cinza.

Face

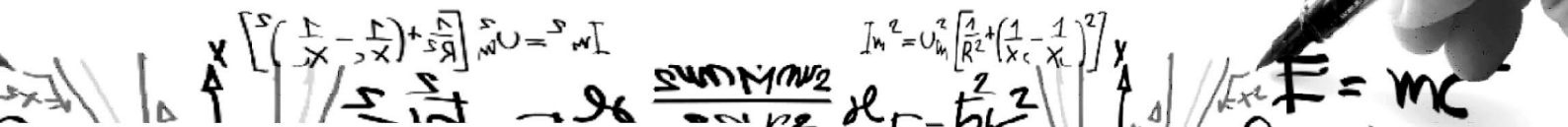
Atenção:

- não há sobreposição ou furo;
- 2 quadrados não devem se tocar nem por lado nem por vértice;
- 2 peças da mesma cor não devem se tocar em nenhum lado ou topo.

Em seu caderno de resposta, recorte as 9 peças abaixo e complete o quebra-cabeça colando as peças na parte cinza

Justifique sua resposta.





Questão 4'

Receita do chef

Para fazer um frasco de poção mágica, o mágico Gandoulf usa:

- 100 g de gosma de sapo;
- 5 patas de aranha;
- um terço de uma cobra.

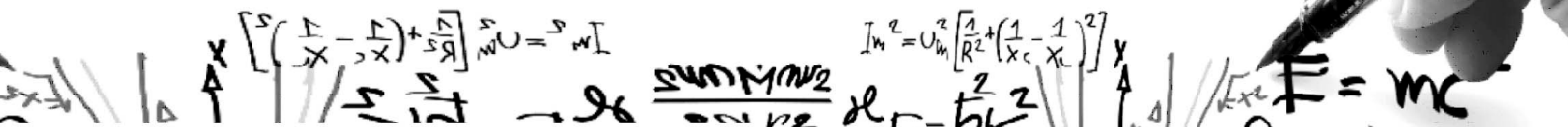
Em sua reserva, ele deixou:

- 1,5 kg de gosma de sapo;
- 61 patas de aranha;
- 6 cobras.



Quantos frascos de poção mágica Gandoulf pode fazer no máximo?

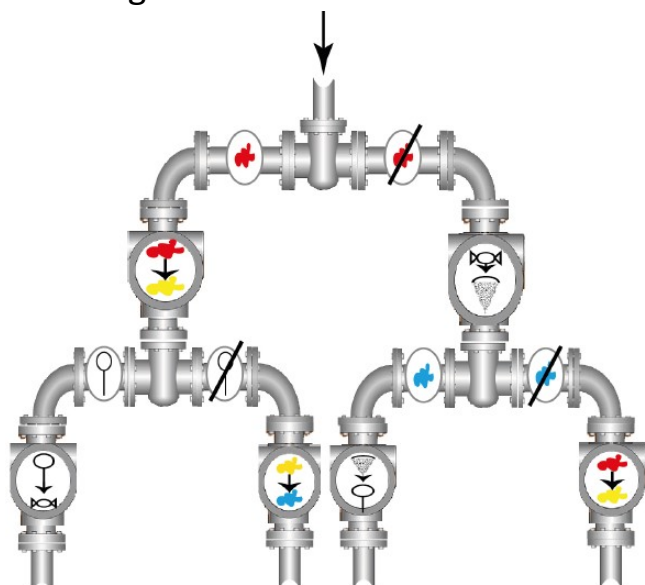
Justifique sua resposta



Questão 5⁸

Máquina de doces

Gandoulf imaginou uma máquina para transformar doces como a apresentada a seguir :



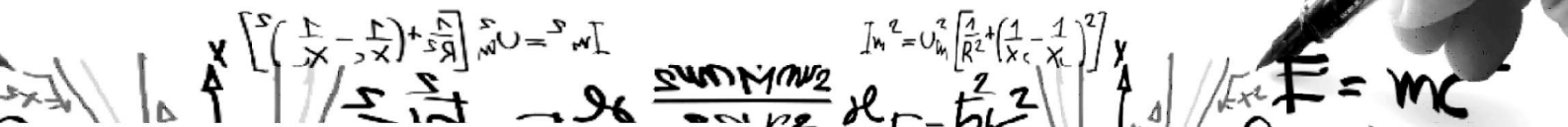
Elementos da máquina	Função
	Transforme um bombom em sorvete. Não faça nada com os outros doces.
	Transforme um doce amarelo em um doce azul.
	Deixe passar apenas os doces vermelhos.
	Deixe passar tudo menos os pirulitos.

Um anão azul, que deseja utilizar a máquina, procura explicações nas instruções da máquina e encontra as orientações da tabela acima.

Gandoulf permite que o anão azul passe três doces pela máquina.

O anão entra com um doce vermelho, um sorvete azul e um pirulito amarelo.

O que ele tira da máquina?



Questão 6^ª

Presilhas

4 dançarinas estão se preparando para um show.

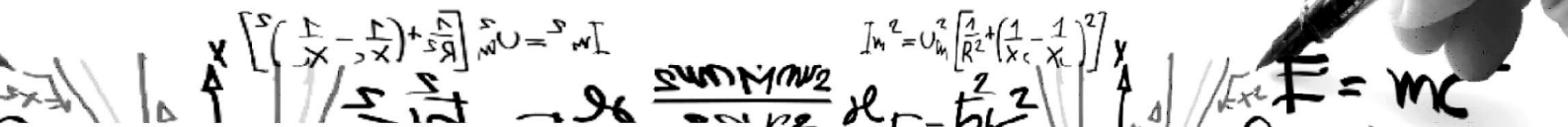
Seu professor quer que cada uma delas use 2 presilhas da mesma cor ou 2 presilhas do mesmo formato. Elas usam todas as presilhas abaixo.



Em seu caderno de respostas, cole os pares de presilhas, respeitando o pedido do professor.

Apresente duas soluções.





Questão 7^a

Mesa redonda

Durante uma refeição, Anne, Béa, Chloé, Denis, Emie e Florian se encontram em torno de uma mesa redonda.

Infelizmente, um buquê gigante de flores está no centro da mesa e impede ver a pessoa que está à sua frente.

Na mesa :

- Anne pode ver Béa;
- Emie pode ver Anne, Béa, Chloé e Denis;
- Denis pode ver Chloé e Béa;
- Florian está sentado ao lado de Chloé.

Dê uma possível disposição das pessoas ao redor desta mesa.

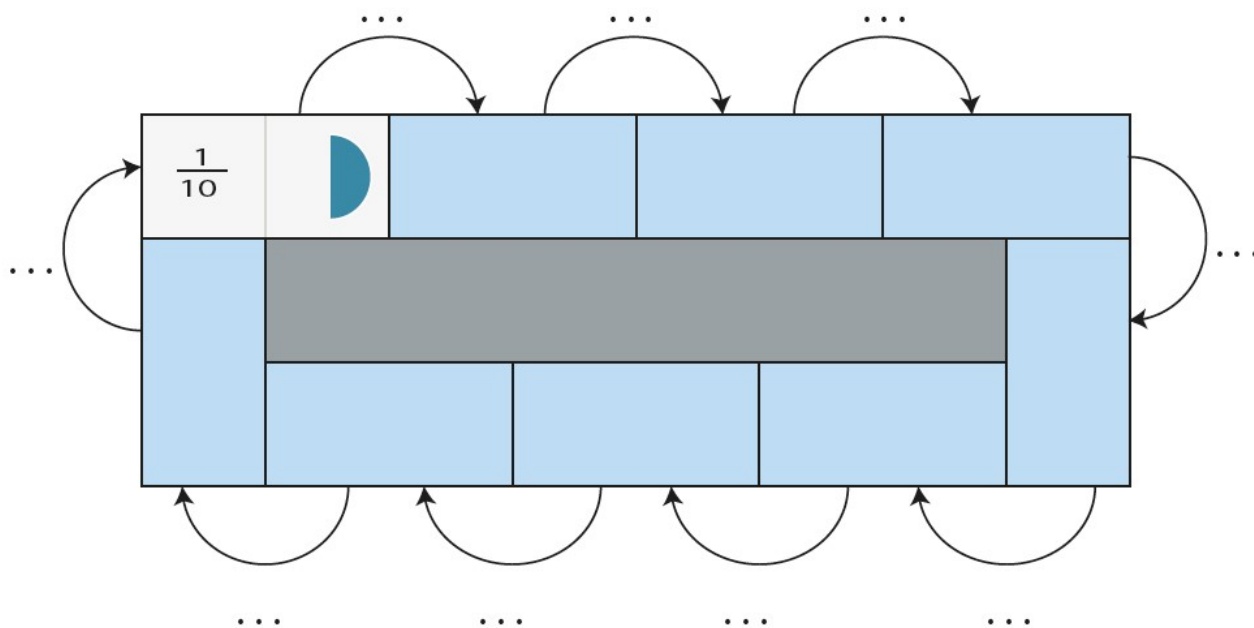




Questão 8⁵

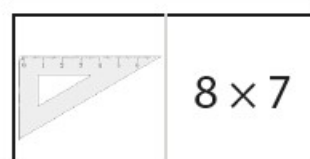
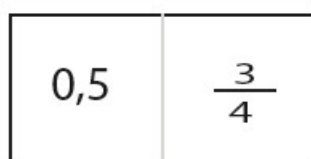
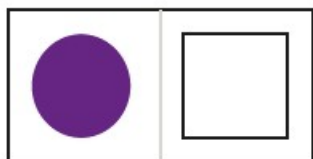
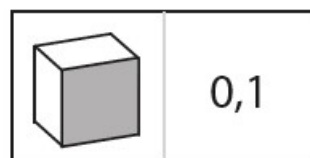
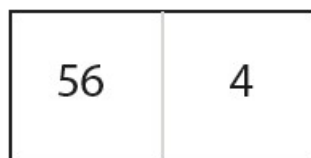
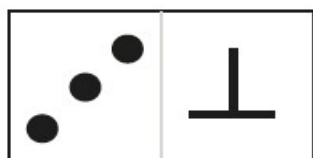
Jogando dominó

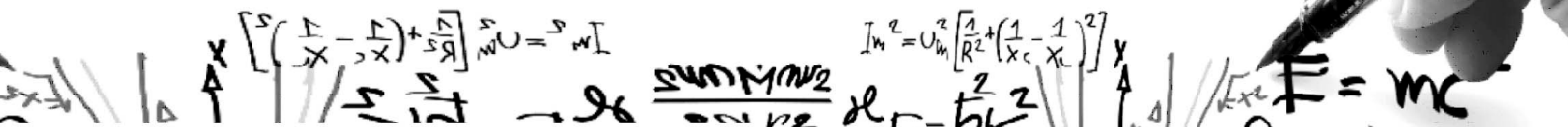
Dois dominós podem ser colados um ao lado do outro se as partes que se tocam tiverem alguma coisa em comum. Um dominó já está colocado.



Seguindo a regra do jogo, recorte os 8 dominós abaixo e cole-os em seu caderno de respostas, completando o quadro acima.

Explique seu raciocínio escrevendo o ponto em comum entre dois dominós consecutivos.

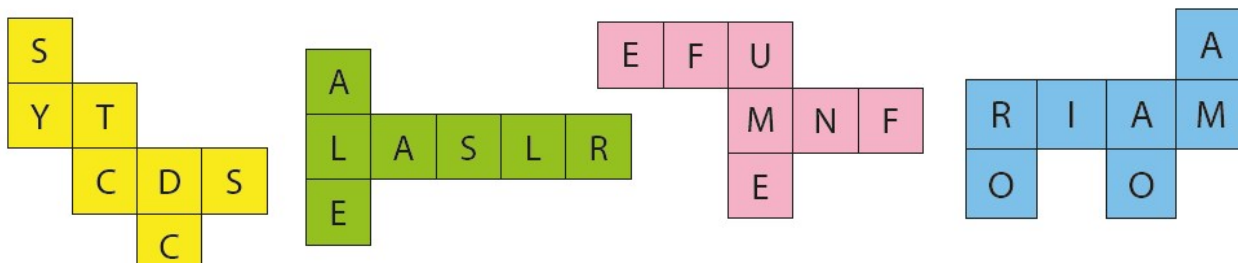




Questão 9⁶

Letras do cubo

Aqui estão 4 formas geométricas.



Arthur corta um quadrado de cada forma geométrica para obter 4 planificações de cubo.

Com as 4 letras dos 4 quadrados recortados, encontra uma palavra.

Em seu caderno de respostas, cole os 4 quadrados recortados para formar a palavra que Arthur encontrou.