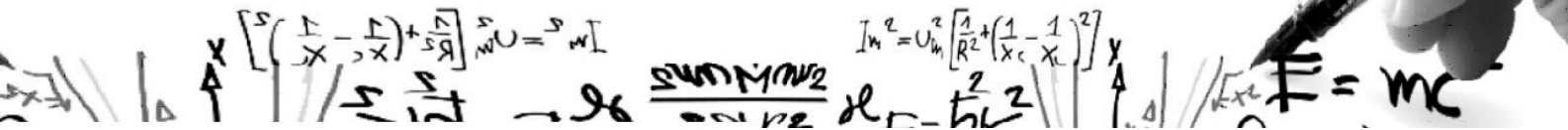


Gabarito 2023

Mathématiques
SANS
Frontières

Nível Básico 4º ao 6º ano
Ensino Fundamental





MSF 2023 - GABARITOS – PROVA BÁSICO

As respostas abaixo servem apenas para a seleção das melhores provas para envio para correção. O gabarito oficial será elaborado pela Comissão Nacional de correção das provas e divulgado até o final de julho.

Questão 2 – Cofrinho – 5 pontos

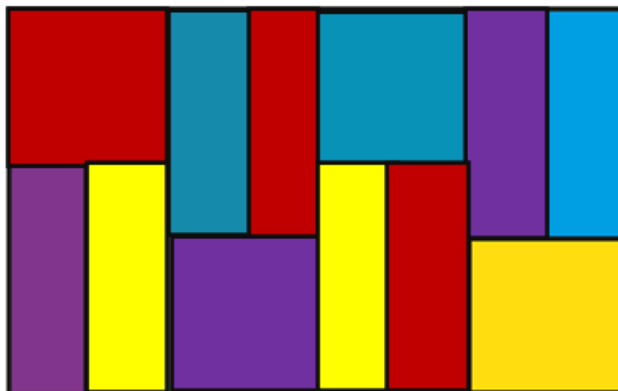
Sabemos que Camille tem 30 euros em moedas de 20 centavos, 50 centavos, 1 euro e 2 euros. Também sabemos que ela tem a mesma quantidade de moedas de 50 centavos e de 1 euro.

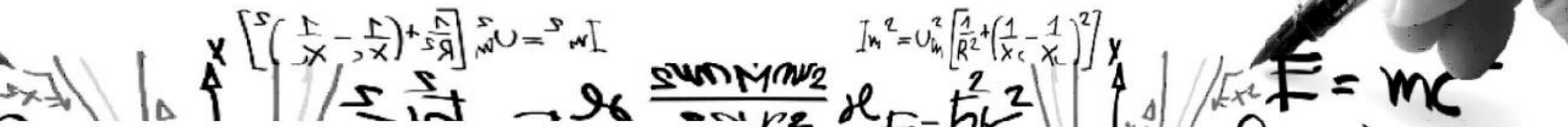
Como Camille tem 17 moedas de valor igual ou superior a 50 centavos e tem 9 moedas de valor inferior a 1 euro. Então a quantidade de moedas de cada tipo que Camille tem é:

Valor da moeda	Quantidade de moeda	Valor total
2 euros	13	26 euros
1 euro	2	2 euros
50 centavos	2	1 euro
20 centavos	5	1 euro
	Total	30 euros

Questão 3 – Quebra-cabeça – 5 pontos

Uma resposta possível está abaixo.





Questão 4 – Receita do Chef – 5 pontos

O mágico Gandoulf tem em sua reserva :

- 1,5 kg gosma de sapo, ou seja, 1500 g de gosma de sapo. Como em cada receita da poção mágica ele usa 100 g de gosma de sapo, com a quantidade da reserva ele poderá fazer 15 receitas.
- 61 patas de aranha. Como em cada receita ele usa 5 patas de aranha, com a quantidade da reserva ele poderá fazer 12 receitas.
- 6 cobras. Como em cada receita ele usa $\frac{1}{3}$ de cobra, com a quantidade da reserva ele poderá fazer 18 receitas.

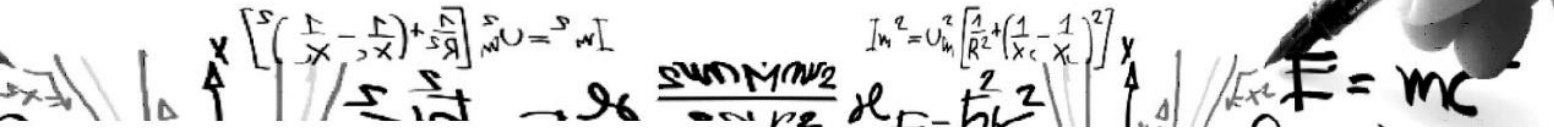
Então, o mágico pode fazer no máximo 12 receitas da poção mágica Gandoulf.

Questão 5 – Máquina de doces – 5 pontos

Quando o anão entra com um **doce vermelho** esse doce vai para o lado esquerdo da máquina e é transformado em um doce amarelo. Em seguida, ele vai para o lado direito da máquina e é transformado em um **doce azul**.

Quando o anão entra com um **sorvete azul** esse doce vai para o lado direito da máquina e continua sendo um sorvete azul. Em seguida, ele vai para o lado esquerdo da máquina e é transformado em um **pirulito**.

Quando o anão entra com um **pirulito amarelo** esse doce vai para o lado direito da máquina e continua sendo um pirulito amarelo. Em seguida, ele vai para o lado direito da máquina e continua sendo um **pirulito amarelo**.



Questão 6 – Presilhas – 5 pontos

Solução 1:

Bailarina 1



Bailarina 2



Bailarina 3



Bailarina 4



Solução 2 :

Bailarina 1



Bailarina 2



Bailarina 3



Bailarina 4



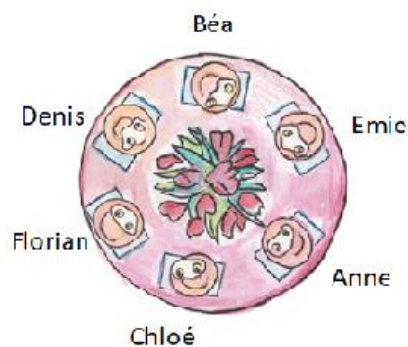
Questão 7 – Mesa redonda – 5 pontos

Florian deve ser colocado ao lado de Chloé.

A única pessoa que fica indisponível para a visão de Emie é o Florian, então ele obrigatoriamente deve ficar na sua frente.

Denis vê Chloé e Béa e como ele não pode estar na frente da Emie e do Florian, quem está na sua frente é a Anne.

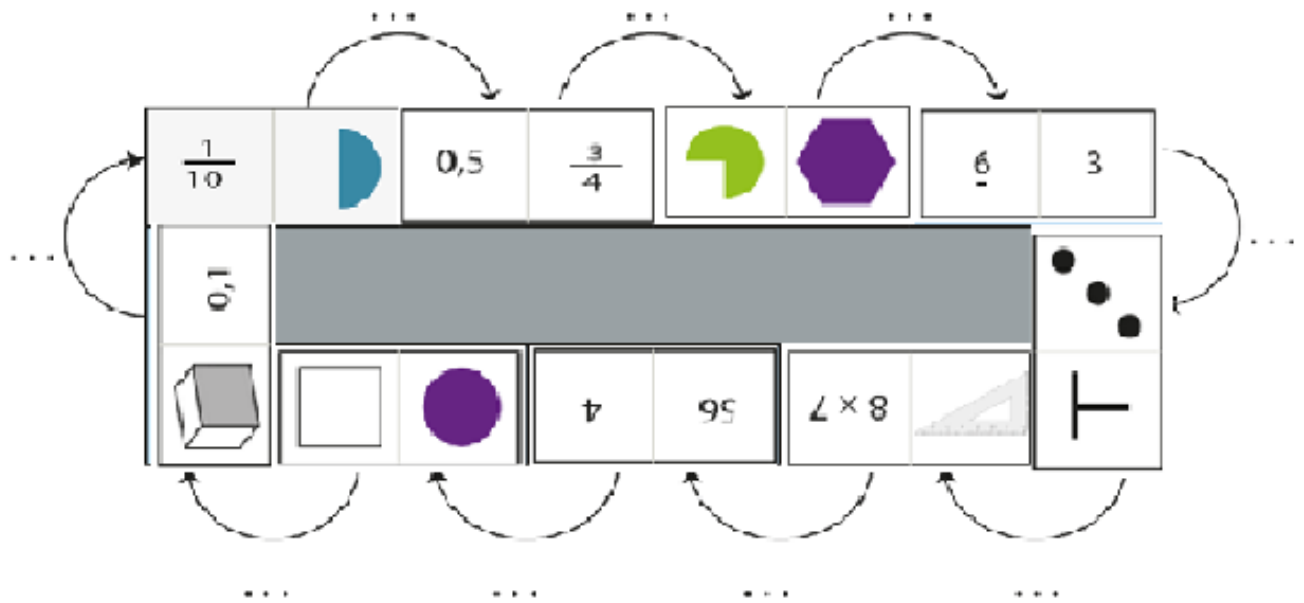
Assim, Béa fica de frente para Chloé.

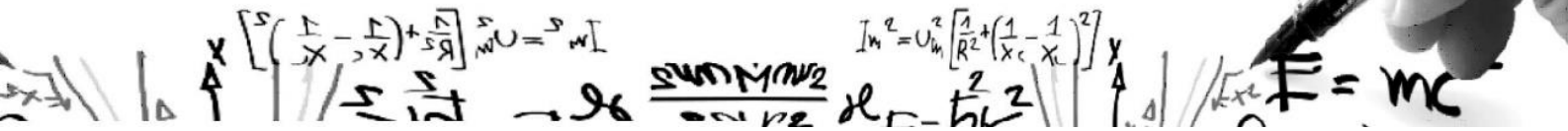




Questão 8 – Jogando dominó – 5 pontos

Resposta a seguir:

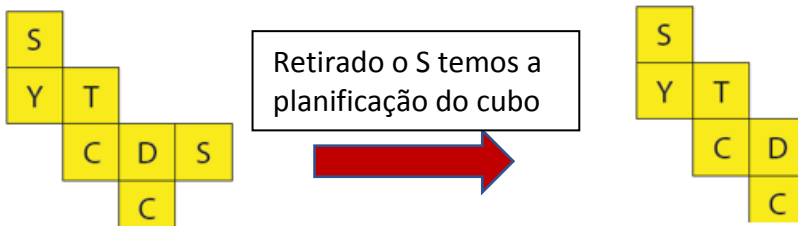




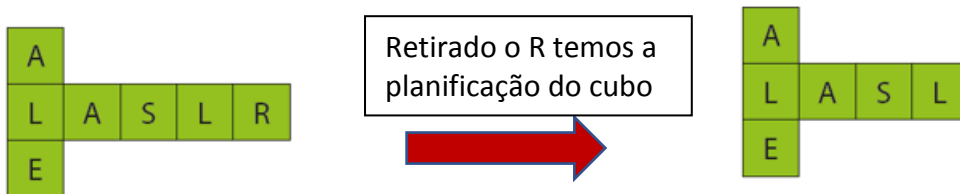
Questão 9 – Letras do cubo – 5 pontos

As 4 formas geométricas dadas têm um quadrado a mais que se retirado torna-se a planificação de um cubo.

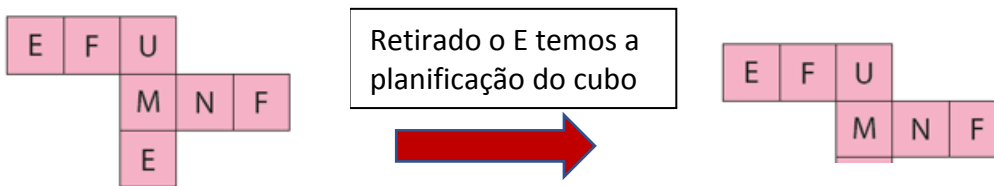
Na forma geométrica abaixo precisa-se retirar o quadrado com a letra S para termos uma planificação do cubo.



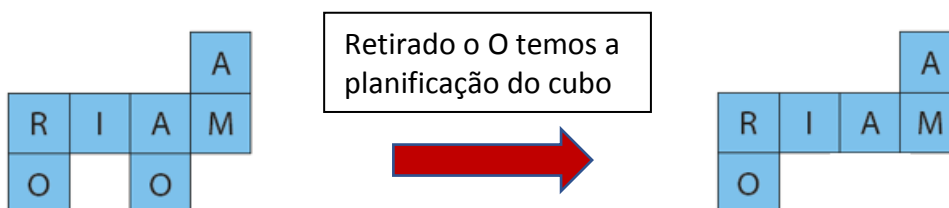
Já na forma geométrica abaixo precisa-se retirar o quadrado com a letra R para termos uma planificação do cubo.



Já na forma geométrica abaixo precisa-se retirar o quadrado com a letra E para termos uma planificação do cubo.



E na forma geométrica abaixo precisa-se retirar o quadrado com a letra O para termos uma planificação do cubo.



A palavra que Arthur encontrou foi:

