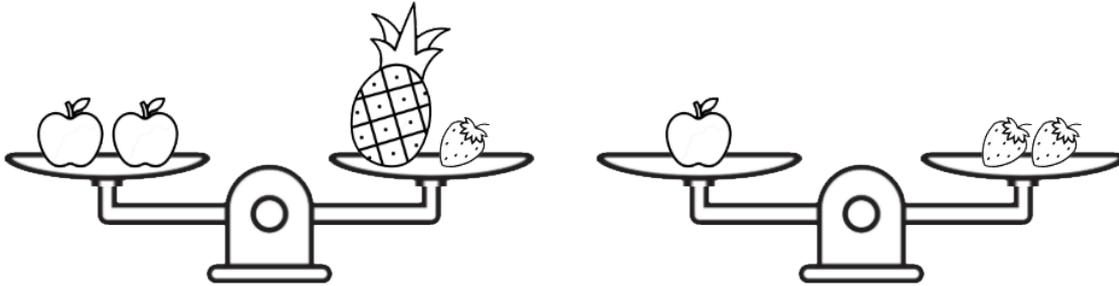






QUESTÃO 1

SUPONDO QUE FRUTAS IGUAIS TÊM O MESMO PESO (EM GRAMAS) E AS BALANÇAS ABAIXO ESTÃO EM EQUILÍBRIO. SABENDO QUE CADA MAÇÃ PESA 150 GRAMAS, DETERMINE:



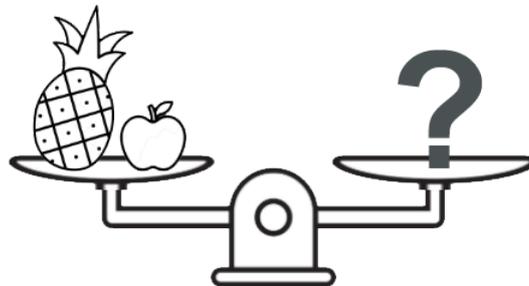
(A) QUANTOS GRAMAS PESA O ABACAXI?

(a)

(B) QUANTOS MORANGOS E MAÇÃS PODERIAM SUBSTITUIR O ABACAXI NA PRIMEIRA BALANÇA, DE MODO QUE ELA AINDA PERMANEÇA EM EQUILÍBRIO?

(b)

(C) OBSERVE A BALANÇA ABAIXO:



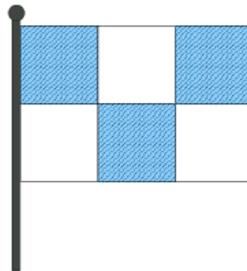
PARA QUE ELA SE MANTENHA EM EQUILÍBRIO, QUANTOS MORANGOS DEVEM ESTAR NO PRATO DA DIREITA?

(c)

Q1

QUESTÃO 2

A BANDEIRA INDICADA NA FIGURA TEM A FORMA DE UM RETÂNGULO COM  $90\text{ cm}$  DE PERÍMETRO, E ESTÁ DIVIDIDA EM 6 QUADRADOS IGUAIS.



(A) QUANTO MEDE O LADO DE CADA QUADRADO?

---

(B) QUAL O PERÍMETRO DE CADA QUADRADO?

---

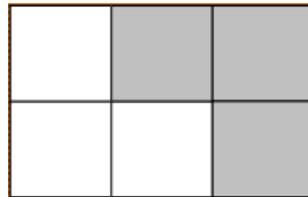
(C) QUAL A ÁREA TOTAL DA BANDEIRA?

(c)

Q2

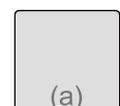
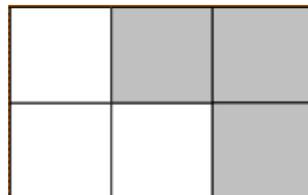
QUESTÃO 3

NO TABULEIRO ABAIXO, CADA QUADRADINHO DEVE SER PREENCHIDO COM APENAS UM NÚMERO DE 1 A 6.  
NOS QUADRADOS BRANCOS, DEVE-SE COLOCAR NÚMEROS ÍMPARES, E NOS QUADRADOS CINZENTOS OS NÚMEROS PARES



DEVE AINDA OBEDECER A REGRA: OS QUADRADOS COM UM LADO EM COMUM NÃO PODEM TER NÚMEROS CONSECUTIVOS.

(A) ESCREVA OS NÚMEROS DE 1 A 6 NO TABULEIRO ABAIXO OBEDECENDO AS CONDIÇÕES DO ENUNCIADO.



(B) EXPLIQUE PORQUE NÃO É POSSÍVEL COLOCAR O NÚMERO 3 NO QUADRADO MARCADO COM UMA ESTRELA. JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA.

	★	

(b)

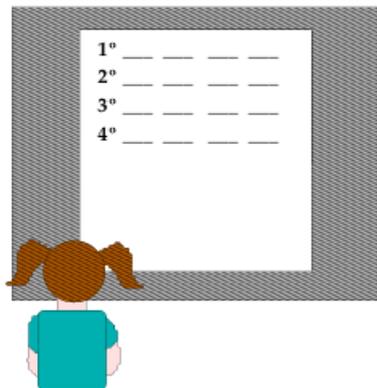
(C) É POSSÍVEL PREENCHER O TABULEIRO DE OUTRA MANEIRA? JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA.

(c)

Q3

QUESTÃO 4

A PROFESSORA DE CLARICE LANÇOU O SEGUINTE DESAFIO PARA A TURMA: USANDO OS ALGARISMOS 1, 2, 3 E 4, SEM REPETIR, ESCREVA TODOS OS NÚMEROS POSSÍVEIS DE QUATRO ALGARISMOS. DEPOIS COLOQUE ELES EM UMA LISTA EM ORDEM CRESCENTE, DO MENOR PARA O MAIOR.



(A) QUAL O PRIMEIRO NÚMERO DA LISTA?

(a)

(B) QUAL NÚMERO ESTÁ NA 15<sup>a</sup> POSIÇÃO DESTA LISTA?

(b)

(C) A LISTA CONTÉM QUANTOS NÚMEROS ÍMPARES?

---

(D) QUANTOS NÚMEROS HÁ NA LISTA?

---