

NOME COMPLETO (SEM ABREVIATURA)

[illegible]

LOTE

COLÉGIO/ESCOLA EM QUE ESTUDA

[illegible]

NOME DE SEU PROFESSOR (A) DE MATEMÁTICA

[illegible]

DATA DE NASCIMENTO

--	--

--	--

--	--	--	--

ANO

○ 4º ANO

☐ 5º ANO

CELULAR/TELEFONE

ASSINATURA

INSTRUÇÕES

PREENCHA COM ATENÇÃO OS DADOS
ACIMA, UTILIZE LETRA DE FORMA, CO-
LOCANDO UMA LETRA/DÍGITO EM CADA
RETÂNGULO, E DEIXANDO-O EM BRANCO
NOS ESPAÇOS ENTRE AS PALAVRAS.

A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS, O TEMPO MÍNIMO É DE 30 MINUTOS. AO TERMINAR **ENTREGUE ESTA PROVA** AO APLICADOR.

ESTA É A PROVA DISSERTATIVA, VOCÊ DEVE ESCREVER SUA RESPOSTA.

A PROVA PODE SER FEITA A LÁPIS OU A CANETA. CADA QUESTÃO TEM VALOR DE 20 PONTOS. A PONTUAÇÃO TOTAL DA PROVA É DE 80 PONTOS.

NA CORREÇÃO SERÃO CONSIDERADOS
TODOS OS RACIOCÍNIOS. LEMBRE-SE DE
SEMPRE EXPLICAR SUAS RESPOSTAS.

NÃO ESCREVA SOBRE QUADRADOS SOM-
BREADOS COMO OS QUE ESTÃO LOGO
ABAIXO.

BOA PROVA! QUE A MATEMÁTICA ESTEJA COM VOCÊ!

ESPAÇO DESTINADO À CORREÇÃO

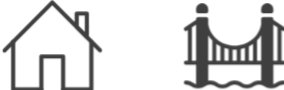
Q1 Q2 Q3 Q4 TOTAL

REALIZAÇÃO:

APO|O:

QUESTÃO 1

JOÃO GOSTA DE FAZER CONSTRUÇÕES USANDO BLOCOS DE ENCAIXAR. ELE MONTOU SUAS CONSTRUÇÕES EM DUPLAS E CONTOU QUANTAS PEÇAS USOU EM CADA COMBINAÇÃO:

	CONSTRUÇÕES	NÚMERO DE PEÇAS
• PARA CONSTRUIR UM CASTELO E UMA CASA, ELE UTILIZA 120 PEÇAS.		120
• PARA CONSTRUIR UMA CASA E UMA PONTE, ELE UTILIZA 160 PEÇAS.		160
• PARA CONSTRUIR UMA PONTE E UM CASTELO, ELE UTILIZA 200 PEÇAS.		200

SABENDO DISSO, RESPONDA O QUE SE PEDE:

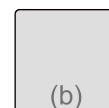
(A) PARA CONSTRUIR UMA CASA, UM CASTELO E UMA PONTE, QUANTAS PEÇAS JOÃO PRECISA USAR NO TOTAL?

EXPLIQUE COMO VOCÊ FEZ PARA DESCOBRIR ESSE VALOR.

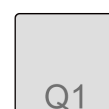
(a)

(B) QUANTAS PEÇAS SÃO NECESSÁRIAS PARA CONSTRUIR APENAS A PONTE?

MOSTRE OS CÁLCULOS QUE VOCÊ FEZ.

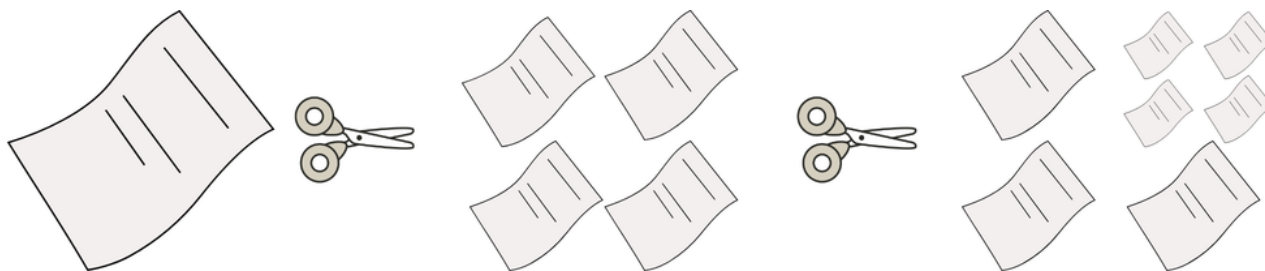


(C) PARA CONSTRUIR A PONTE, JOÃO USOU APENAS BLOCOS AZUIS E AMARELOS. SABENDO QUE PARA CADA 1 BLOCO AMARELO ELE USOU 2 BLOCOS AZUIS, QUANTOS BLOCOS AZUIS ELE USOU NA PONTE?



QUESTÃO 2

MARINA PEGA UMA FOLHA DE PAPEL E CORTA EM 4 PEDAÇOS. ELA ESCOLHE UM DOS PEDAÇOS E CORTA EM 4 PEDAÇOS, FICANDO COM 7 PEDAÇOS. DESTES 7 PEDAÇOS, ELA ESCOLHE UM DELES E CORTA NOVAMENTE EM 4 PEDAÇOS.



(A) APÓS ESSE TERCEIRO PASSO ELA FICARÁ COM QUANTOS PEDAÇOS DE PAPEL?

(B) REPETINDO O MESMO PROCEDIMENTO, QUANTOS PASSOS SERÃO NECESSÁRIOS PARA ELA FICAR COM 22 PEDAÇOS DE PAPEL?

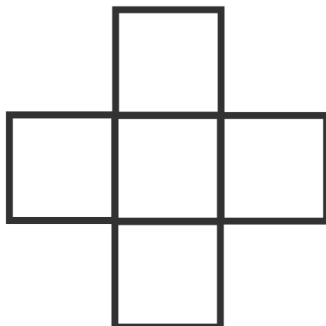
(C) É POSSÍVEL, ATRAVÉS DESTE PROCEDIMENTO, MARINA OBTER 2026 PEDAÇOS DE PAPEL?

(c)

Q2

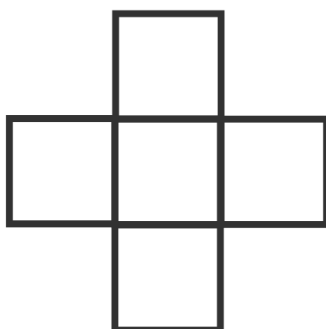
QUESTÃO 3

OBSERVE A FIGURA.



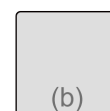
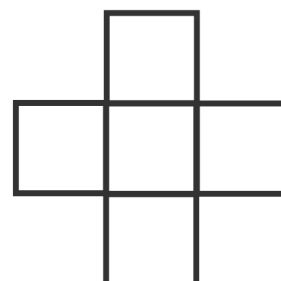
OS NÚMEROS 2, 3, 5, 6 E 7 DEVEM SER ESCRITOS NOS QUADRADOS, SEM REPETIÇÃO, DE MODO QUE A SOMA DOS NÚMEROS DA LINHA (HORIZONTAL) SEJA IGUAL A SOMA DOS NÚMEROS DA COLUNA (VERTICAL).

(A) APRESENTE ABAIXO, UMA POSSIBILIDADE DE PREENCHER A FIGURA.

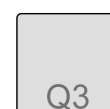
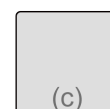


(a)

(B) EXPLIQUE PORQUE NÃO É POSSÍVEL PREENCHER A FIGURA COM UM NÚMERO PAR NO CENTRO.

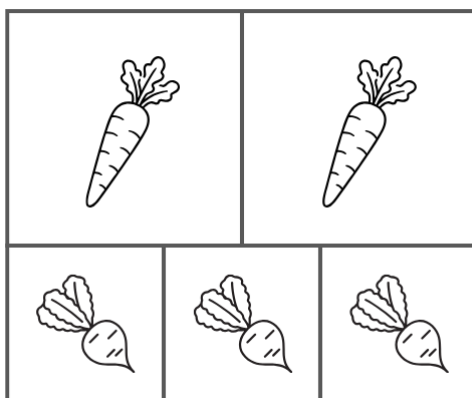


(C) DE QUANTAS MANEIRAS DIFERENTES A FIGURA PODE SER PREENCHIDA?



QUESTÃO 4

O QUINTAL DA VÓ LAURA TEM A FORMA DE UM RETÂNGULO E ESTÁ DIVIDIDO EM CINCO CANTEIROS QUADRADOS, DOIS GRANDES (ONDE ESTÃO PLANTADAS CENOURAS) E TRÊS PEQUENOS (ONDE ESTÃO PLANTADOS RABANETES), COMO MOSTRA A FIGURA.

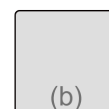


CADA CANTEIRO GRANDE TEM 12 METROS DE PERÍMETRO. SABENDO DISSO, RESPONDA:

(A) QUAL É O PERÍMETRO DE CADA CANTEIRO PEQUENO?

(a)

(B) QUAL É A ÁREA CORRESPONDENTE À PLANTAÇÃO DE CENOURA (CANTEIROS GRANDES)?



(C) QUAL É A ÁREA TOTAL OCUPADA PELO QUINTAL DA VÓ LAURA?



FOLHA DE RASCUNHO