

## Ficha de Dados Pessoais e de Instruções

- ( ) Nível Júnior (5º ano - Ensino Fundamental I)      ( ) Nível 1 (6º ou 7º anos - Ensino Fundamental II)  
( ) Nível 2 (8º ou 9º anos - Ensino Fundamental II)      ( ) Nível 3 (1ª e 2ª séries - Ensino Médio)  
( ) Nível 4 (3ª e 4ª séries - Ensino Médio e Cursinho)

Nome Completo (sem abreviatura):	
Data de nascimento:	
Ano/série:	
Email	
Colégio / escola	
Nome completo do seu professor(a) de matemática	

**Leia atentamente as instruções antes do início da prova.**

1. A solução de cada questão dissertativa deverá ser escrita na página reservada a ela, de maneira organizada e legível.
2. Na correção serão considerados todos os raciocínios apresentados.
3. **Respostas sem justificativas não serão consideradas na correção**
4. Ao final da prova, entregue o cartão de respostas e a prova com as questões dissertativas ao fiscal de prova.

**Correção: (Não fazer marcas nos retângulos abaixo)**

Questão 1

Questão 2

Questão 3

Questão 4

Nota Final

## QUESTÕES DISSERTATIVAS

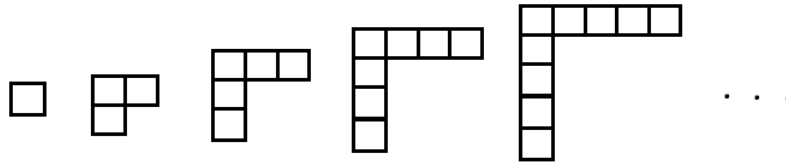
1) Um canguru pode dar saltos de duas distâncias: 8 e 10 metros. Para chegar até o Rio Nevado, ele percorre 100 metros em linha reta.

a) É possível que esse canguru chegue no rio saltando apenas de 10 em 10 metros? Quantos saltos serão necessários?

b) De quantas maneiras ele pode chegar ao Rio Nevado?

c) Qual a quantidade mínima de saltos para o canguru chegar ao rio?

2) Manuel desenhou várias figuras segundo um código secreto que ele inventou:



A primeira figura é formada por um único quadradinho, a segunda é formada por três quadradinhos e assim por diante.

a) Desenhe a sexta figura de Manuel.

b) Quantos quadradinhos há na décima figura?

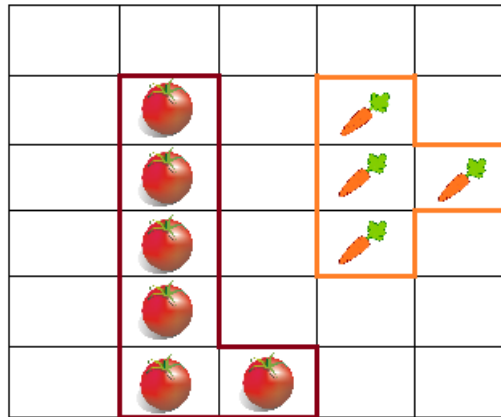
c) Quantos quadradinhos há ao todo nas 20 primeiras figuras?

3) Joãozinho foi a feira e percebeu que uma maçã custa o mesmo que duas bananas; um abacaxi custa o mesmo que quatro maçãs e uma banana custa o mesmo que seis laranjas.

a) Quantas bananas custam um abacaxi?

b) Se o preço de uma laranja é de 50 centavos, qual o preço do abacaxi (em reais)?

4) Dona Maria dividiu sua horta em regiões retangulares em que o comprimento do maior lado é igual ao dobro do comprimento do menor lado. Ela decidiu colocar dois cercados, como na figura abaixo, um para plantar cenouras e outro para plantar tomates.



a) Se o perímetro do cercado das cenouras tem 42 metros, qual é perímetro do cercado dos tomates?

b) Se na região fora dos cercados de sua horta Dona Maria ainda não plantou legumes, quanto de área ela tem à disposição?