

## Ficha de Dados Pessoais e de Instruções

- ( ) Nível Mirim (2º ou 3º anos - Ensino Fundamental I)      ( ) Nível Júnior (4º ou 5º anos - 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, 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
<input type="text"/>				

## QUESTÕES DISSERTATIVAS

1) JOÃO COMEÇOU A MONTAR UMA FILA COM FIGURAS GEOMÉTRICAS. ESSAS SÃO AS 9 PRIMEIRAS FIGURAS:



A) QUAIS SÃO AS PRÓXIMAS 2 FIGURAS DA FILA DE JOÃO?

B) JOÃO RESOLVEU DESENHAR 30 FIGURAS. QUAL A ÚLTIMA FIGURA QUE ELE DESENHOU?

C) JOÃO RESOLVEU DESENHAR 101 FIGURAS. QUAL A PENÚLTIMA FIGURA QUE ELE DESENHOU?

2) SEM USAR O ALGARISMO 0, PEDRINHO ESCREVEU TODOS OS NÚMEROS DE TRÊS ALGARISMOS DIFERENTES NOS QUAIS O ALGARISMO DO MEIO É MAIOR DO QUE OS OUTROS DOIS.

A) SE PEDRINHO RESOLVEU FIXAR O ALGARISMO DO MEIO EM 3, QUAIS SÃO OS NÚMEROS DESTE TIPO QUE ELE ESCREVEU?

B) SE PEDRINHO RESOLVEU FIXAR O ALGARISMO DO MEIO EM 5, QUANTOS NÚMEROS DESTE TIPO ELE ESCREVEU?

C) DE UMA FORMA GERAL, QUANTOS NÚMEROS DESTE TIPO PEDRINHO ESCREVEU?

3) OBSERVE O ANÚNCIO DA SORVETERIA NA FIGURA ABAIXO E RESPONDA:

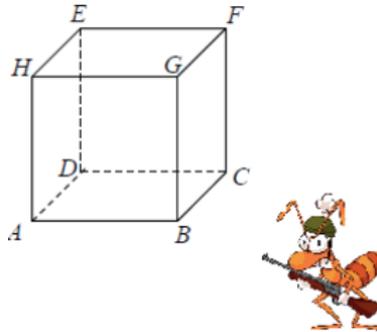
$$\begin{array}{c} \text{Ice cream 1} \\ \text{Ice cream 2} \\ \text{Ice cream 3} \\ \text{Ice cream 4} \\ \text{Ice cream 5} \end{array} + \begin{array}{c} \text{Juice 1} \\ \text{Juice 2} \\ \text{Juice 3} \end{array} = 21,00$$

$$\begin{array}{c} \text{Ice cream 1} \\ \text{Ice cream 2} \\ \text{Ice cream 3} \end{array} + \begin{array}{c} \text{Juice 1} \end{array} = 11,00$$

A) QUAL É O PREÇO DE CADA SORVETE DE CASQUINHA?

B) QUAL É O PREÇO DE CADA COPO DE SUCO?

4) A FORMIGA SOLDADO ESTÁ NO PONTO **B** E PRECISA CHEGAR NO PONTO **E**.



- A) DE QUANTAS MANEIRAS DIFERENTES ESSA FORMIGA PODE FAZER ESSE TRAJETO ANDANDO APENAS SOBRE AS ARESTAS E FAZENDO SEMPRE O MENOR CAMINHO POSSÍVEL? JUSTIFIQUE.
- B) DE QUANTAS MANEIRAS DIFERENTES ESSA FORMIGA PODE FAZER ESSE TRAJETO ANDANDO APENAS SOBRE AS ARESTAS E FAZENDO SEMPRE O MAIOR CAMINHO POSSÍVEL? JUSTIFIQUE.
- C) DE QUANTAS MANEIRAS DIFERENTES ESSA FORMIGA PODE FAZER ESSE TRAJETO ANDANDO APENAS SOBRE AS ARESTAS? JUSTIFIQUE.