

Ficha de Dados Pessoais

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

- () Nível 1 (6º ou 7º anos – Ensino Fundamental II)
() Nível 3 (1ª e 2ª séries – Ensino Médio)

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

No final da prova entregue essa parte da prova ao fiscal de prova.

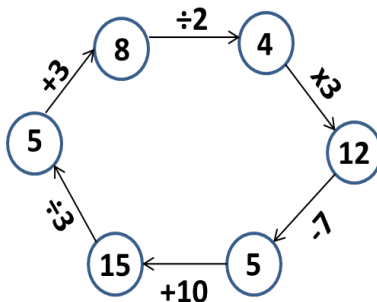
1. A solução de cada questão dissertativa deverá ser escrita na página reservada a ela, de maneira organizada e legível.
2. Na correção serão considerados todos os raciocínios apresentados.
3. **Respostas sem justificativas não serão consideradas na correção.**
4. Ao final da prova, entregue e o cartão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

Correção: (Não fazer marcas nos retângulos abaixo)

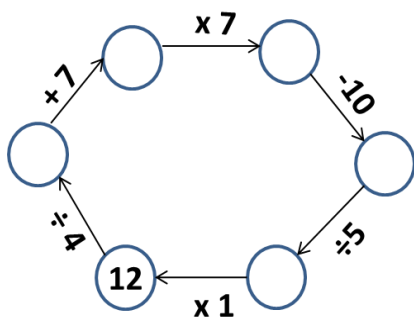
Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Nota Final
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

QUESTÕES DISSERTATIVAS

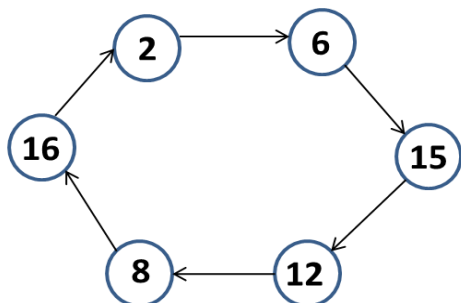
1) A figura abaixo mostra círculos contendo números que satisfazem as operações indicadas nas setas.



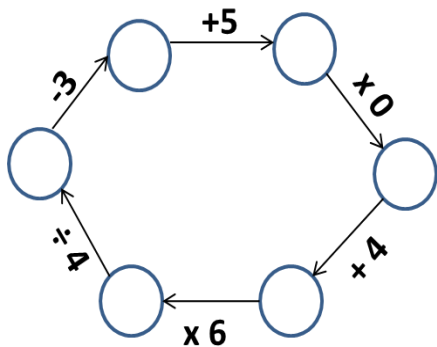
a) Preencha com os valores corretos os círculos abaixo:



b) Preencha com as operações corretas:



c) Preencha a sucessão de círculos abaixo de modo que todas as operações indicadas nas setas sejam corretas.



2) Na Panificadora da esquina há um cesto com 105 bombons que custam R\$0,90 cada um. José, Carla e Priscila compraram bombons. José, que tinha mais dinheiro, comprou um terço do total de bombons. Carla comprou oito bombons mais um quinto da quantidade comprada por José. Priscila gastou na sua compra R\$18,90.

a) Quantos bombons José e Carla, juntos, compraram?

(Não esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)

b) Os bombons comprados por Priscila representam que fração dos 105 que havia no cesto?

(Não esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)

c) Após as três compras, quantos bombons restaram no cesto?

(Não esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)

3) Marcos e Anita devem colocar bolinhas de plástico dentro de um saco e de uma caixa. Marcos tem que colocar, dentro do saco, uma bolinha no primeiro minuto, duas bolinhas no segundo minuto, três bolinhas no terceiro, quatro no quarto, etc..

Anita, por sua vez, tem que colocar, dentro da caixa, 30 bolinhas no primeiro minuto, 29 bolinhas no segundo minuto, 28 bolinhas no terceiro, 27 no quarto, etc..

a) Após quantos minutos, o saco conterà 45 bolinhas? *(Não se esqueça de explicar como você pensou.)*

b) Após cinco minutos, quantas bolinhas haverá na caixa? *(Não se esqueça de explicar como você pensou.)*

c) Após quantos minutos, o saco e a caixa terão a mesma quantidade de bolinhas?
(Não se esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)

- 4) Num jogo virtual há uma máquina que lança bexigas infladas (balões). Ao iniciá-lo a máquina lança uma quantidade fixa de balões no ar. A regra do jogo consiste em você estourar esses balões antes que eles toquem o chão. Porém, a cada quatro balões que você estoura, a máquina lança mais dois balões. Você vence se conseguir estourar todos os balões de modo que a máquina não possa mais lançar novos balões.
- a) Se inicialmente a máquina lançou sete balões, quantos balões você estourou para ser vencedor?
(Não esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)
- b) Ao final de uma rodada do jogo, você estourou 22 balões e foi vencedor. Quantos balões a máquina lançou inicialmente? (Não esqueça de explicar como você pensou para obter a tua resposta.)