



Ficha de Dados Pessoais

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

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

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.

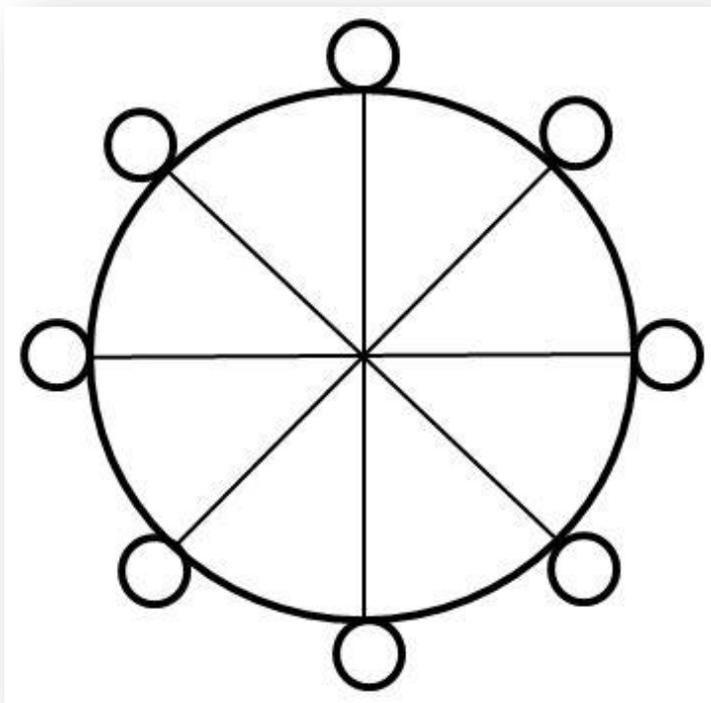
Cole aqui a etiqueta com o nome do aluno

Correção: (Não fazer marcas nos retângulos abaixo)

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

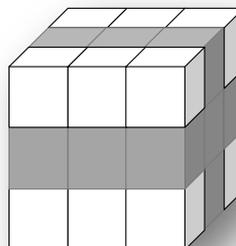
QUESTÕES DISSERTATIVAS

- 1) Dados os números 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 e 15, use-os todos para preencher os pequenos círculos nas extremidades de cada diâmetro do círculo grande, de modo que as somas dos dois números em cada extremidade de um mesmo diâmetro sejam sempre iguais.



- 2) Lucas montou um cubo com 27 cubinhos, alguns da cor branca e outros da cor cinza e apenas um da cor vermelha que ficou no centro do cubo, conforme a figura abaixo. O cubo tem duas faces opostas contendo uma cruz cinza e cada uma das demais faces têm uma faixa cinza. Em cada face desse cubo podemos contar 9 quadradinhos. Responda, explicando o teu raciocínio:

- a) Quantos são os cubinhos da cor cinza?



- b) Se Lucas montar outro cubo similar ao primeiro, de modo que em cada face possamos contar 25 quadradinhos, no mínimo quantos cubinhos da cor cinza ele terá que usar?



3) Gliese GJ667C é uma estrela que faz parte de um sistema triplo. Ela está a 22 anos-luz da Terra, isto é, a sua luz demora vinte e dois anos para chegar ao nosso planeta. Em órbita dessa estrela há um planeta chamado GJ667C-f. Nesse planeta é possível haver vida extraterrestre. Se existirem, os habitantes desse planeta veem “três sóis” no céu. Descoberto em 2013, o planeta GJ667C-f tem um ano que dura 39 dias terrestres. Ele tem uma massa cerca de 2,7 vezes a da Terra e um diâmetro cerca de 1,5 vezes o do nosso planeta. Sabendo que outubro tem 31 dias, novembro tem 30 dias e dezembro tem 31 dias, responda explicando o teu raciocínio:

a) Dois anos mais um terço de ano em GJ667C-f equivalem a quantos dias terrestres?

b) A data de hoje é 22/10/2016, após transcorrer um ano em GJ667C-f que data será na Terra?

c) Hoje é sábado, após transcorrer um ano e dois terços de ano em GJ667C-f que dia da semana será no nosso planeta?



4) João disse à Carla:

- Pense num número.
 - Pensei.
 - Multiplique por 2.
 - Multipliquei.
 - Some 6.
 - Somei.
 - Divida tudo por 2.
 - Dividi.
 - Carla, subtraia o número que você pensou.
 - Subtraí.
 - O resultado é 3, Carla.
 - Sim! Como você adivinhou João?
- Explique para a Carla como o João adivinhou.