**GABARITO PROVA DO NÍVEL 2**(Para alunos dos 4^o e 5^o anos do Ensino Fundamental)**XVII OBA - 2014**

Nota de Astronomia: _____ Nota de Astronáutica: _____

Nota Final: _____

Observação: A Nota Final é a soma das notas de Astronomia e de Astronáutica.

Visto do(a) Prof(a): _____

Dados do(a) aluno(a) (use somente letras de fôrma):

Nome completo: Sexo:

Endereço: n^o:

Bairro: CEP: _____ - _____ Cidade: Estado: ____

Tel. (____) _____ - _____ E-mail: Data de Nascimento ____/____/____
(obrigatório usar letra de fôrma)**Série/ano** que está cursando: Quantas vezes você já participou da OBA?

Declaro que estou realizando esta prova em 16 de maio de 2014.

Prova fora desta data é ilegal e se constitui em fraude, punível sob as penas da Lei.

Assinatura do aluno

Dados da escola onde o(a) aluno(a) estuda:

Nome da escola:

Endereço: n^o:

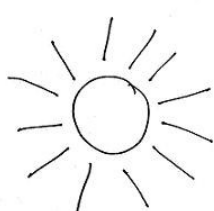
Bairro: CEP: _____ - _____ Cidade: Estado: ____

Data e horário da prova: O horário fica a critério da escola, desde que seja no dia **16/05/14**.A duração máxima desta prova é de **2 horas** e não é permitido nenhum tipo de consulta ou uso de calculadora.**BOA OLIMPÍADA!****Questão 1) (1 ponto) (0,20 cada acerto)** Escreva ESPAÇO ou TERRA debaixo de cada desenho se ele pertencer ao ESPAÇO ou à TERRA. Espaço é tudo que está além da atmosfera terrestre.

AVIÃO

.....**TERRA**.....

SOL

.....**ESPAÇO**.....

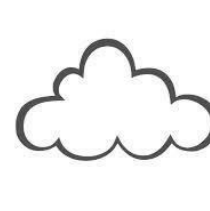
PÁSSAROS

.....**TERRA**.....

LUA

.....**ESPAÇO**.....

NUVENS

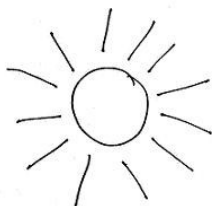
.....**TERRA**.....

1) - Nota obtida: _____

Questão 2) (1 ponto) Pinte de qualquer cor, ou faça um X sobre o único astro que pode ser visto facilmente durante o dia e durante a noite também.



COMETA



SOL



LUA



PLANETAS



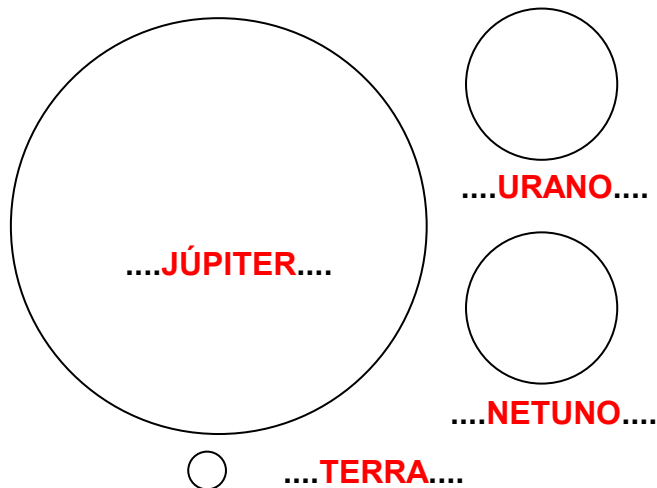
ESTRELAS

Obs. Serve qualquer símbolo ou pintura sobre a Lua. Se marcar mais de um item perde toda a questão 2) - Nota obtida: _____

Questão 3) (1 ponto) (0,25 cada acerto)

Júpiter tem 11 vezes o diâmetro da Terra. Urano e Netuno são quase iguais em diâmetro. Com estas informações escreva os nomes dos planetas Júpiter, Terra, Urano e Netuno nas figuras ao lado. Estas figuras estão em escala correta dos diâmetros dos planetas. A professora explicará o que é diâmetro, se for preciso.

Obs. Urano e Netuno podem estar invertidos, pois como escrito no enunciado, são quase do mesmo diâmetro.



3) - Nota obtida: _____

Questão 4) (1 ponto) (0,2 cada acerto) Vejamos o que você já sabe sobre o Sol. Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada afirmação.

- ERRADO** O Sol é uma das muitas estrelas do Sistema Solar.
- CERTO** O Sol é mais quente do que a Lua (essa é fácil, não?).
- CERTO** O Sol também tem movimento de rotação.
- CERTO** Toda estrela é de alguma constelação, menos o Sol, que não pertence a nenhuma.
- CERTO** Sem o Sol não há vida na Terra.

4) - Nota obtida: _____

Questão 5) (1 ponto)

No desenho ao lado, da Lua e algumas estrelas, faça um CÍRCULO sobre a única estrela que não poderia estar onde foi desenhada, pois nunca seria vista ali.

Obs. A estrela assinalada não poderia estar lá, pois para tanto uma parte da Lua precisaria ser transparente, ou a estrela deveria estar entre a Lua e a Terra, o que é impossível. Se marcar mais de uma estrela, perde todos os pontos desta questão. Se pintou ou usou quadrado, retângulo, etc, também se aceita.



5) - Nota obtida: _____

Questão 6) (1 ponto) (0,25 cada acerto) Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada frase abaixo.

ERRADO A Lua tem fases porque o Sol a ilumina um dia de cada jeito.

CERTO A Lua tem fases porque gira ao redor da Terra e é iluminada pelo Sol.

ERRADO A Lua tem fases porque entra na sombra da Terra.

CERTO A Lua tem 29 fases. Uma para cada dia.

6) - Nota obtida: _____

Questão 7) (1 ponto) Uma constelação é citada em dois hinos do Brasil.

Hino à Bandeira:

*Em teu seio formoso retratas
Este céu de puríssimo azul,
A verdura sem par destas matas,
E o esplendor do Cruzeiro do Sul.*

Hino Nacional Brasileiro:

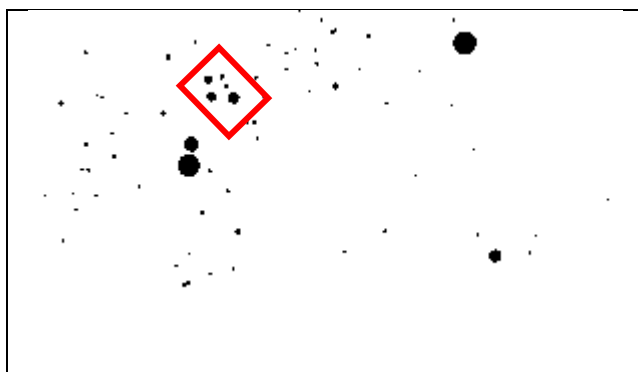
*Brasil, um sonho intenso, um raio vívido
De amor e de esperança à terra desce,
Se em teu formoso céu, risonho e límpido,
A imagem do Cruzeiro resplandece.*

Pergunta 7a) (0,5 ponto) Faça um retângulo envolvendo as estrelas da constelação citada nos dois hinos e contida no centro da Bandeira do Brasil que está ao lado.



7a) - Nota obtida: _____

Pergunta 7b) (0,5 ponto) Ao lado está a parte do céu, contendo a mesma constelação citada nos hinos, conforme vista no dia 24/02/14, às 23 horas no Rio de Janeiro. Faça um retângulo sobre as estrelas da mesma constelação.



Obs. Serve qualquer figura (não só quadrado) e pode estar em qualquer posição, mas não pode conter mais nenhuma estrela além das cinco do Cruzeiro do Sul.

7b) - Nota obtida: _____

AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA

Questão 8) (1 ponto) Um brasileiro, nascido na cidade mineira chamada Santos Dumont, (antigamente a cidade era chamada Palmira) inventou o avião, em 1906.

Pergunta 8a) (0,5 ponto) Faça um círculo ao redor do nome do inventor do avião.

João Canalle

Ayrton Senna

Santos Dumont

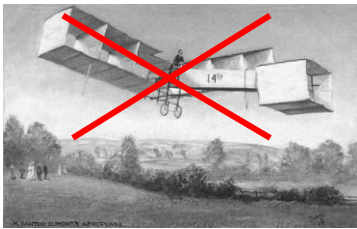
Dom Pedro II

Marcos Pontes

Obs. Pode aceitar círculo, elipse, quadrado, sublinhado, x, etc.

8a) - Nota obtida: _____

Pergunta 8b) (0,5 ponto) Faça um X sobre o avião inventado por Santos Dumont.



Obs. Aceitamos qualquer símbolo ou até pintura desde que feito sobre a primeira imagem.

8b) - Nota obtida: _____

Questão 9) (1 ponto) Um século depois da invenção do avião, por Santos Dumont, outro brasileiro entrou para a história ao ser o primeiro astronauta brasileiro.

Pergunta 9a) (0,5 ponto) Faça um círculo ao redor do nome do primeiro astronauta brasileiro.

João Canalle Ayrton Senna Santos Dumont Dom Pedro II

Marcos Pontes

Obs. Pode aceitar círculo, elipse, quadrado, sublinhado, x, etc.

9a) - Nota obtida: _____

Pergunta 9b) (0,5 ponto) Faça um círculo sobre o “veículo” usado pelo astronauta brasileiro para voar até a Estação Espacial Internacional, em 2006.

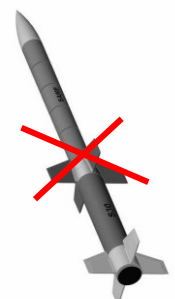


9b) - Nota obtida: _____

Obs. Pode aceitar X, Y, pintura ou qualquer sinal desde que sobre a primeira imagem.

Questão 10) (1 ponto) O Brasil fabrica aviões na empresa EMBRAER e foguetes no Instituto de Aeronáutica e Espaço, IAE, ambos em São José dos Campos, SP.

Pergunta 10) O Brasil já projetou, construiu e lançou muitos foguetes suborbitais. Estes foguetes são finos e pequenos. Eles têm mais ou menos de 5 a 15 vezes a sua altura. Eles sobem e caem em poucos minutos. Faça um X sobre o foguete suborbital.



10) - Nota obtida: _____

Obs. Pode aceitar X, Y, pintura ou qualquer sinal, desde que sobre a última imagem.