



18ª OBA – PROVA DO NÍVEL 1 - 2015-

Veja o gabarito em nossa home page www.oba.org.br

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 letras de fôrma)

Série/ano que está cursando: Quantas vezes você já participou da OBA?

Declaro que estou realizando esta prova em 15 de maio de 2015.
Prova fora desta data é ilegal e se constitui em fraude, punível na forma da Lei. Assinatura do aluno

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

Nome da escola:.....

Endereço: n.º.....

Bairro:..... CEP: _____ - _____ Cidade: Estado: __

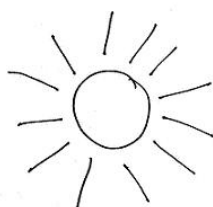
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES. Esta prova só pode ser realizada dia **15/5/15**, pois em outro dia é ilegal. Ela pode ser feita no horário que a escola escolher, e pode durar **até 2 horas**. Além disso, não é permitido nenhum tipo de consulta a colegas, professores, material impresso ou eletrônico. Também não pode usar nenhum tipo de calculadora.

BOA OLIMPÍADA!

Questão 1) (1 ponto) (0,25 ponto cada acerto) Escreva debaixo de cada desenho o nome do astro que ele representa. Já fizemos o primeiro para você, como exemplo, e assim já ganhou 0,25 pontos.



COMETA



.....



.....



.....

1) - Nota obtida: _____

Questão 2) (1 ponto) (0,20 cada acerto) Escrevemos **1** debaixo dos pássaros (**e você já ganhou 0,2 pontos**), porque eles estão mais perto da gente. Escreva você, **2**, debaixo do que está depois deles e assim por diante, até **5** para o que está mais longe de nós.

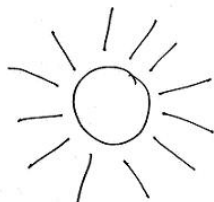
ESTRELAS

SOL

PÁSSAROS

LUA

NUVENS



.....

.....

..... **1**

.....

.....

2) - Nota obtida: _____

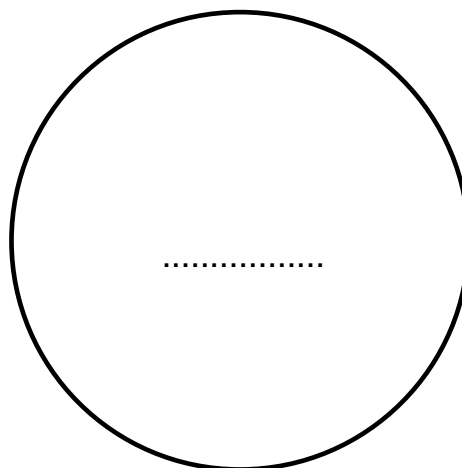
Questão 3) (1 ponto) (0,25 cada acerto)

Júpiter é o maior dos planetas.

Vênus é do mesmo tamanho da Terra.

Mercúrio é o menor e mais próximo do Sol.

Com estas informações escreva o nome dos planetas Júpiter, Terra, Vênus e Mercúrio nas linhas pontilhadas.



.....



.....



.....

Observação: a figura está em escala correta de diâmetro.

3) - Nota obtida: _____

Questão 4) (1 ponto) Você sabe que a cada noite a Lua tem uma fase (aparência) diferente. Mas, por que isso ocorre? Coloque um X debaixo da única resposta certa.

A Lua passa na sombra da Terra.

.....

A Terra gira ao redor da Lua.

.....

A Lua gira ao redor da Terra.

.....

O Sol gira ao redor da Lua.

.....

4) - Nota obtida: _____

Questão 5) (1 ponto) (0,25 cada acerto) A Lua é o satélite natural mais conhecido do Sistema Solar. Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada frase abaixo.

- Na Lua tem muitos oceanos.
- As pegadas dos astronautas não se apagaram até hoje.
- A Lua é do mesmo tamanho do Sol.
- A Lua brilha, mas não tem luz própria.

5) - Nota obtida: _____

Questão 6) (1 ponto) (0,25 cada acerto) O Sol é a estrela mais estudada pelos astrônomos. Escreva CERTO ou ERRADO na frente de cada afirmação.

- O Sol é a estrela mais próxima da Terra. (Esta é fácil, não?)
- No Sistema Solar só tem uma estrela, que é o Sol.
- O Sol ilumina o dia, a Lua, os planetas e até as outras estrelas.
- O Sol é do mesmo tamanho da Lua. (Pense bem!)

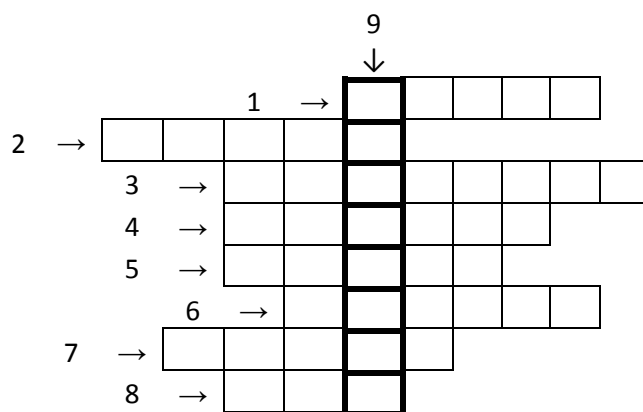
6) - Nota obtida: _____

Questão 7) (1 ponto) (Cada acerto vale 0,1 ponto. Acertando tudo ganha 1 ponto.)

Coloque uma letra em cada quadradinho formando a resposta certa.

Na horizontal:

- 1 → É a estação mais quente do ano.
- 2 → Planeta vermelho. “Deus da guerra”.
- 3 → Está mais perto do Sol. Cheio de crateras.
- 4 → Astro que quando perto do Sol tem “cauda”.
- 5 → Fase da Lua quando ela está “cheinha”.
- 6 → Era planeta. Agora é planeta-anão.
- 7 → Mês que começa com a letra J e tem L.
- 8 → É o único satélite natural da Terra.



Na vertical: 9 → Cor da grande mancha vermelha de Júpiter.

7) - Nota obtida: _____

AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA

Questão 8) (1 ponto) No primeiro pouso na Lua os astronautas deixaram lá uma placa, onde está escrito:

“Aqui os homens do planeta Terra pisaram pela primeira vez na Lua. Julho de 1969. Viemos em paz, em nome de toda a humanidade”.

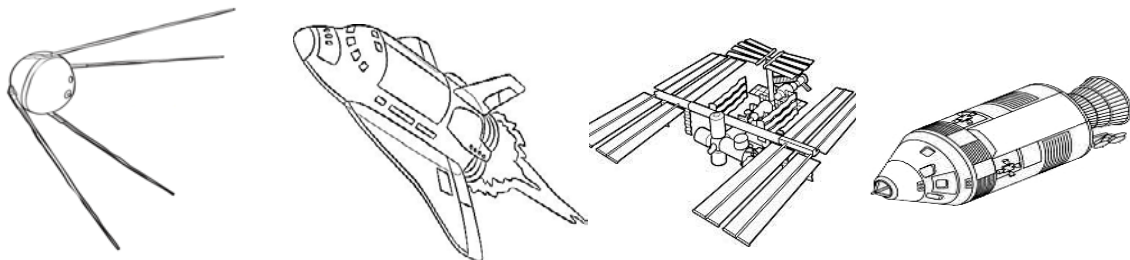
Pergunta 8) O foguete que levou os astronautas até a Lua tinha o nome de um grande planeta que tem grandes anéis. Qual era o nome do foguete?

Resposta 8):

8) - Nota obtida: _____

Questão 9) (1 ponto) No dia 29 de março de 2006, às 23 horas e 29 minutos, horário de Brasília, o primeiro astronauta brasileiro, Marcos Pontes, decolou rumo à Estação Espacial Internacional.

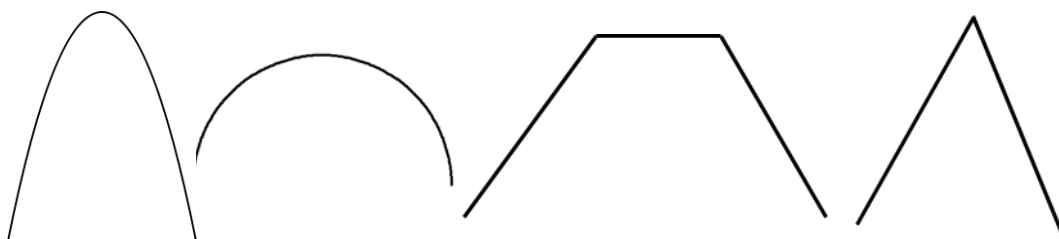
Pergunta 9) Faça um X sobre o desenho abaixo que melhor representa a Estação Espacial Internacional.



9) - Nota obtida: _____

Questão 10) (1 ponto) Por enquanto o Brasil só lança foguetes suborbitais, ou seja, que sobem e descem, tal como quando você lança uma pedra bem alto e bem longe.

Pergunta 10) Coloque um X sobre o caminho que este tipo de foguete executa depois que acaba o combustível dele.



10) - Nota obtida: _____
