



23ª OBA – PROVA DO NÍVEL 1 PROVA - 12-13/ 11 /2020 -

Prova destinada aos alunos do 1º ao 3º ano do ensino fundamental.

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 forma):

Nome completo: Sexo:

Endereço: N°:

Bairro: CEP: _____ Cidade: Estado: ____

Tel. fixo: (____) ____-_____ Tel. celular: (____) ____-_____ Data de Nascimento ____/____/____

E-mail: [REDACTED] (Obrigatório usar letras de forma. Deixar em branco se o aluno não tiver e-mail.)

Ano/série que está cursando: Quantas vezes participou da OBA?

Declaro que estou realizando esta prova em **12-13 de nov.** de 2020.

Prova fora desta data é ilegal e constitui-se em fraude punível na forma da Lei.

Assinatura do aluno

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

Nome da escola:

Endereço: N°:

Bairro: CEP: _____ Cidade: Estado: ____

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES. Esta prova só pode ser realizada no dia **12-13/ 11 /2020**, pois em outro dia é ilegal. Ela pode ser feita no horário que a escola escolher e pode durar **até 2 horas**. Não é permitido nenhum tipo de consulta a colegas, professores, material impresso ou eletrônico.

BOA OLIMPÍADA!

Questão 1) (1 ponto) O Sistema Solar tem uma estrela, que é o Sol, e oito planetas, cujos nomes você já sabe quais são, não é mesmo? Então, responda:

Quantos planetas têm a letra "A" em qualquer lugar do nome? Assinale a única alternativa correta.

- a) () 1
- b) () 2
- c) () 3
- d) () 4

Questão 2) (1 ponto) Entre 1969 e 1972 doze Astronautas caminharam sobre um único astro. Assinale o nome deste astro.

- a) () Sol
- b) () Mercúrio
- c) () Vênus
- d) () Lua

Questão 3) (1 ponto) Até 2020 veículos robotizados rodaram sobre a superfície de um único planeta.

Assinale a alternativa correta.

- a) () Vênus
- b) () Urano
- c) () Marte
- d) () Júpiter

Questão 4) (1 ponto) (0,2 cada acerto) Depois de visitar a Lua em 1969, os astronautas devem, provavelmente, visitar Marte, embora Vênus esteja mais perto da Terra.

Assinale "F" (se falsa) ou "V" (se verdadeira) na frente de cada afirmação.

- a) () F () V Vênus não tem atmosfera e Marte tem marcianos.
- b) () F () V Vênus é o mais quente dos planetas e é quase do tamanho da Terra.
- c) () F () V Vênus geralmente brilha mais do que Marte.
- d) () F () V Vênus brilha muito porque é inteiramente gasoso e está perto do Sol.

Questão 5) (1 ponto) Podemos ver a Lua e os planetas Mercúrio, Vênus, Marte, Júpiter e Saturno até sem telescópios, mas isso porque eles brilham.

Assinale a frase que explica corretamente por que a Lua e os planetas brilham.

- a) () Brilham porque refletem a luz das estrelas.
- b) () Brilham porque têm a luz própria.
- c) () Brilham porque são dourados.
- d) () Brilham porque refletem a luz do Sol.

Questão 6) (1 ponto) (0,25 cada acerto) O ano de 2020 é bissexto, ou seja, o ano que em geral, tem 365 dias, no bissexto tem um dia a mais, o qual é colocado no mês que normalmente só tem 28 dias. Daqui a 4 anos teremos outro ano bissexto. Há 4 anos também houve um ano bissexto. Explicado isso, assinale a alternativa correta em cada afirmação.

- a) () 4 () 5 Quantos anos se passam de um ano bissexto a outro?
- b) () 11 () 12 Quantos meses tem o ano bissexto?
- c) () 28 () 29 Quantos dias teve o mês de fevereiro em 2020?
- d) () 365 () 366 Quantos dias tem o ano de 2020?

Questão 7) (1 ponto) (0,25 cada acerto) Em 1969 os astronautas caminharam sobre a Lua e num futuro próximo, provavelmente, estarão em Marte.

Assinale “F” (se falsa) ou “V” (se verdadeira) na frente das afirmações abaixo.

- a) () F () V Na Lua não tem oceano e em Marte também não tem.
- b) () F () V A Lua é um satélite natural da Terra e Marte também.
- c) () F () V Na Lua não tem vento, mas em Marte tem.
- d) () F () V Na Lua não tem tempestade de areia, mas em Marte tem.

Questão 8) (1 ponto) (0,25 cada acerto) Em 24 de abril de 1990, o ônibus espacial, da NASA, chamado Discovery, colocou o primeiro telescópio para ficar girando ao redor da Terra. O nome deste telescópio é Hubble, em homenagem ao astrônomo Edwin Powell Hubble.

Assinale “F” (se falsa) ou “V” (se verdadeira) na frente das afirmações abaixo.

- a) () F () V O foguete que levou o telescópio espacial era o Discovery.
- b) () F () V O Discovery era um ônibus com quatro rodas.
- c) () F () V O Discovery decolou a partir dos Estados Unidos da América.
- d) () F () V O Discovery explodiu nesta missão.

Questão 9) (1 ponto) (0,25 cada acerto) Dados os nomes: 1) Hubble, 2) Foguete, 3) Discovery, 4) Ano Bиссeto e 5) Ônibus Espacial.

Assinale “F” (se falsa) ou “V” (se verdadeira) na frente das afirmações abaixo.

- a) () F () V Hubble é o nome de um astrônomo e de um telescópio espacial.
- b) () F () V Hubble é o nome do ônibus espacial do senhor Hubble.
- c) () F () V Um ônibus espacial colocou o Hubble em órbita da Terra.
- d) () F () V Os ônibus espaciais não são mais utilizados.

Questão 10) (1 ponto) Abaixo tem quatro diferentes meios de transporte representados pelas figuras A, B, C, e D. Escolha a letra (A, B, C, D) da figura do mais veloz meio de transporte dos quatro mostrados abaixo.



(A)



(B)



(C)



(D)

Resposta 19) Letra