

## 2 a OBSAT MCTI **GABARITO DA PROVA DO NÍVEL TEÓRICO 3**

09 e 10/08/2023

Prova destinada aos alunos do 4° e 5° ano do ensino fundamental

## **Nível Teórico 3**

- 1) Qual foi o nome do primeiro satélite lançado com sucesso:
  - a) Sputnik 1.
  - b) Cosmonaut.
  - c) Explorer 1.
  - d) Vostok 1.
  - e) Hubble.
- 2) Se uma escola participa da OBSAT MCTI com 35 alunos, dos quais 2/5 são meninas. Sabendo disso, qual das opções abaixo representa o número de meninos?
  - a) 14
  - b) 7
  - c) 21
  - d) 28
  - e) 31
- 3) Qual o principal fator que diferencia satélites naturais de satélites artificiais:
  - a) Tamanho.
  - b) Idade.
  - c) Cor.
  - d) Ser construído pelo ser humano.
  - e) Distância da terra.
- 4) Uma fábrica de câmeras para satélites teve uma produção de 157 peças no mês de junho. No mês de julho, como a procura foi ainda maior, foram produzidas 32 peças a mais que em junho. Quantas peças foram produzidas ao final dos dois meses?
  - a) 157
  - b) 314
  - c) 291
  - d) 227



ORGANIZAÇÃO

















## 2 a OBSAT MCTI **GABARITO DA PROVA DO NÍVEL TEÓRICO 3**

09 e 10/08/2023

Prova destinada aos alunos do 4° e 5° ano do ensino fundamental

- e) 346
- **5)** O que é uma lua?
  - a) Um grande aglomerado de estrelas e sistemas planetários.
  - b) Uma grande massa de matéria (normalmente hidrogênio e hélio) que está passando por fusão nuclear.
  - c) Um satélite natural que orbita um planeta.
  - d) Uma rocha espacial que se move pelo espaço.
  - e) Uma nuvem de poeira cósmica no espaço.
- 6) FotoSAT é uma equipe da OBSAT MCTI e deseja realizar uma missão de coleta de imagens. O satélite deles deve tirar uma foto da Terra a cada 2 minutos. Quantas fotos serão tiradas em 6 horas?
  - a) 180
  - b) 240
  - c) 60
  - d) 120
  - e) 150
- **7)** Considere a tirinha abaixo e responda qual o objetivo das crianças:



(Eustáquio de Sene e João C. Moreira. Geografia geral e do Brasil, 2012.)

- a) os doces que estão escondidos no armário da sala.
- b) os doces que estão na cozinha.
- c) interpretar os dados do GPS.
- d) as flores que estão no armário da sala.
- e) nenhuma das anteriores.
- 8) Bruna é a 5a pessoa da fila para realizar os experimentos ambientais em seu satélite. Se todos na frente de Bruna derem meia volta e a fila se inverter, ela



ORGANIZAÇÃO

















## 2 ° OBSAT MCTI **GABARITO DA PROVA DO NÍVEL TEÓRICO 3**

09 e 10/08/2023

Prova destinada aos alunos do 4° e 5° ano do ensino fundamental

passará a ser a 6a pessoa da fila. Quantas pessoas há na fila?

- a) 7
- b) 12
- c) 6
- d) 11
- e) 10
- 9) Qual é o formato de um CubeSat?
  - a) Cúbico.
  - b) Piramidal.
  - c) Esférico.
  - d) Cônico.
  - e) Cilíndrico.
- 10) Karizi começou a construir seu satélite. Ao todo, será necessário comprar 12 peças. Se a cada semana ele comprar uma peça, quantos meses será necessário para ela conseguir todas as necessárias? (considere 4 semanas = 1 mês).
  - a) 2 meses.
  - b) 1 mês e meio.
  - c) 3 meses.
  - d) 4 meses.
  - e) 2 meses e meio.



ORGANIZAÇÃO













