



PADRÃO DE RESPOSTAS
(VALOR DE CADA QUESTÃO: 5 PONTOS)

QUESTÃO 1

Uma das respostas:

- No sítio.
- Na Terra.

Uma das respostas:

- Na Via Láctea.
- No céu.

QUESTÃO 2

Uma das respostas:

- Refere-se à ignorância das estrelas.
- Refere-se à reação das estrelas.

Uma das respostas:

- Isso prova como o Universo é infinitamente grande e como a nossa Terra é pulga.
- Menos que pulga: é espirro de espirro de pulga.

QUESTÃO 3

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

$$3000 \div 200 = 15$$

$$15 \times 84 = 1260 \text{ mg}$$

QUESTÃO 4

O conceito de número é fundamental até para se formular o pensamento mais simples.

QUESTÃO 5

Uma das respostas:

- A Matemática põe todos os seus preciosos recursos a serviço de uma ciência que eleva a alma e engrandece o homem, que é a Astronomia.
- A Matemática põe todos os seus preciosos recursos a serviço de uma ciência, a Astronomia, que eleva a alma e engrandece o homem.

QUESTÃO 6

Havia 176 componentes. Como são 3 camelos para cada pessoa, formam-se grupos de 4 elementos.

$$176 \text{ componentes} \div 4 \text{ elementos} = 44 \text{ grupos}$$

$$44 \times 3 = 132 \text{ camelos}$$

QUESTÃO 7

Duas das possibilidades:

- $2 \times 3 + 2 \times 6$
 $2 \times 2 + 2 \times 7$ ← mais estreita
- $2 \times 3 + 2 \times 6$
 $2 \times 1 + 2 \times 8$ ← mais estreita
- $2 \times 3 + 2 \times 6$ ← mais estreita
 $2 \times 4 + 2 \times 5$
- $2 \times 2 + 2 \times 7$
 $2 \times 1 + 2 \times 8$ ← mais estreita
- $2 \times 2 + 2 \times 7$ ← mais estreita
 $2 \times 4 + 2 \times 5$
- $2 \times 1 + 2 \times 8$ ← mais estreita
 $2 \times 4 + 2 \times 5$

QUESTÃO 8

1	1993	Primeira missão de reparo do Hubble. -----
2	2015 -----	O Hubble completa 25 anos.
3	2018	O Hubble será substituído.

QUESTÃO 9

Uma das respostas:

- Até 2018, no entanto, muitos cientistas ainda continuarão contando com os dados do Hubble.
- Até essa data, no entanto, muitos cientistas ainda continuarão contando com os dados do Hubble.
- Até o lançamento do novo telescópio, no entanto, muitos cientistas ainda continuarão contando com os dados do Hubble.

QUESTÃO 10

$$37,92 + 62,11 + 70,54 + 82,30 = 252,87$$

$$252,87 \text{ milhares de pessoas} = 252\,870 \text{ pessoas}$$

QUESTÃO 11

$$1 \text{ dia} = 24 \text{ horas} \times 60 \text{ minutos} = 1\,440 \text{ minutos}$$

$$\text{Número de imagens por minuto} \rightarrow 60 \div 20 = 3 \rightarrow 3 \times 10 \text{ imagens} = 30 \text{ imagens por minuto}$$

$$30 \times 1\,440 = 43\,200 \text{ imagens}$$

QUESTÃO 12

$$\text{MMC}(76, 18, 20) = 3\,420$$

$$\text{Próximo ano: } 1\,986 + 3\,420 = 5\,406$$

QUESTÃO 13

Uma das respostas:

- Algumas invenções científicas apareceram anteriormente nas obras do autor, como a ida do homem à Lua.
- Algumas invenções científicas apareceram 103 anos antes nas obras de Júlio Verne, como a ida do homem à Lua.

QUESTÃO 14

dariam

retornariam

QUESTÃO 15

96% de 100 → 96 pedras brilhantes

25% de 96 → 24 pedras perdidas

QUESTÃO 16

$$\frac{3}{5} \text{ de } \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$

$$\frac{9}{25} \text{ de } 250 = 90 \text{ crianças}$$