



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**EMEF ELZIRA VIVÁCQUA DOS SANTOS**

**DISCIPLINA: Matemática**

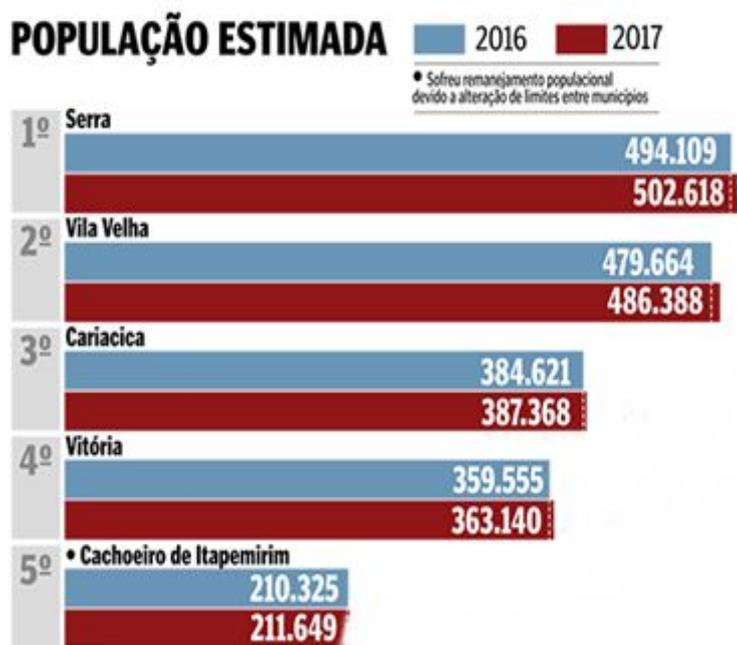
**DATA:**  
**22 / 07 / 20**

**ANO: 6º ano**

Leia a reportagem abaixo, observe o gráfico e depois responda às questões 1 e 2:

**Reportagem de Gazeta Online 31/08/2017**

Fonte: <https://www.gazetaonline.com.br/noticias/cidades/2017/08/mais-populosa-do-estado-serra-tem-8-509-novos-moradores-em-um-ano-1014095650.html> (texto e imagem adaptado para fins didáticos)



Mais populosa do Estado, Serra tem 8.509 novos moradores em um ano

De acordo com o IBGE, a população brasileira cresceu e chegou a 207700000.

No Espírito Santo temos 4016356 habitantes, sendo que o município da Serra foi o que mais cresceu. Estima-se que a cidade de Serra recebe por ano 8509 novos moradores. Atingindo a marca de 502618 habitantes, o maior número em todo o Estado.

**1ª questão:** O texto informa que Serra tem 8509 novos moradores por ano. Sendo assim, caso continue apresentando este crescimento, qual será o seu número de habitantes em 5 anos?

- a) 14900
- b) 42500
- c) 42545
- d) 85490

**2ª questão:** De acordo com o gráfico, o número de habitantes de Vitória aumentou em um ano

- a) 5853.
- b) 588.
- c) 4900.
- d) 3585.

**3ª Questão:** Você já teve a experiência de ir a uma loja com o dinheiro contado para comprar determinado produto e, quando chegou, foi surpreendido com a mudança de preço dele? Esse aumento de preço ao consumidor ou a desvalorização do dinheiro recebe o nome de **inflação**.

Algumas pequenas atitudes por parte de um consumidor consciente podem contribuir para que a inflação seja controlada: realizar pesquisa de preços antes de adquirir os produtos oferecidos, optar pela melhor oferta e escolher a melhor forma de pagamento oferecido pela instituição.

Guilherme decidiu comprar um celular e realizou uma pesquisa de preços antes de finalizar a compra. Observe os preços do mesmo aparelho em duas lojas e as condições de pagamento, à vista e a prazo.

texto adaptado para fins didáticos - Livro didático 6º ano - Ed Edebe

The image shows two side-by-side advertisements for a 'Smartphone Mini'. Both ads list the same features: 'câmera 3mp', 'wi-fi', and 'gps'.  
The left advertisement is for 'LOJA SIMPATIA'. It shows the phone with a price tag of 'R\$336,00 à vista' and a financing option: 'A prazo: em até 12x de R\$33,00'.  
The right advertisement is for 'LOJA Viva a vida'. It shows the phone with a price tag of 'R\$341,00 à vista' and a financing option: 'A prazo: em até 10x de R\$36,00'.

Fonte: Livro didático 6ºano - ED Edebe

Podemos afirmar que

- a) O desconto para pagamento à vista na Loja Simpatia equivale a R\$ 59,00.
- b) O desconto para pagamento à vista na Loja Viva a Vida equivale a R\$ 19,00.
- c) A compra a prazo, nas duas lojas, é a melhor opção.
- d) A Loja Simpatia oferece a melhor opção para compra a prazo.

**4ª Questão:** Os beija-flores pertencem à família Trochilidae e são aves exclusivas das Américas. Chamam atenção pela beleza e pela forma que voam: são ágeis e realizam movimentos que nenhuma outra ave é capaz de executar, como voos para trás. Algumas espécies, como o estrelinha-ametista, podem bater as asas 80 vezes em um segundo.

<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/especiais/noticia/2020/04/09/o-que-voce-sabe-sobre-os-beija-flores-veja-cinco-curiosidades.ghtml> - texto adaptado para fins didáticos.

Com base nas informações acima, quantas vezes, aproximadamente, um beija-flor bate as asas em 5 minutos?

- a) 4 800 vezes
- b) 5 200 vezes
- c) 24 000 vezes
- d) 27 000 vezes



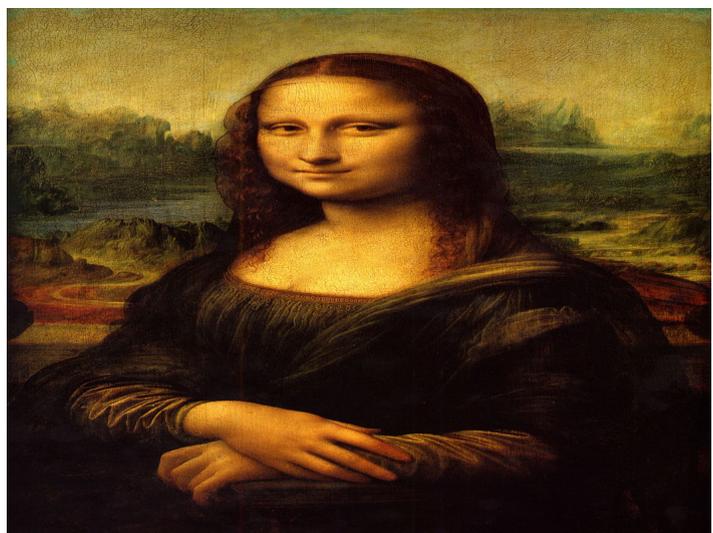
<http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/fauna/noticia/2016/10/estrelinha-ametista-e-considerado-um-dos-menores-beija-flores-da-america.html>

**5ª Questão:** Mona Lisa, também conhecida por La Gioconda, é uma importante obra de Leonardo Da Vinci. O quadro, pintado entre 1503 e 1505, encontra-se no Museu do Louvre, em Paris. Suas dimensões são 77 cm por 53 cm.

<https://www.infoescola.com/pintura/mona-lisa/> - texto adaptado para fins didáticos.

Juliana fez uma réplica, com as dimensões reais, dessa obra. Ela vai colocar molduras de madeira em torno da tela e presentear uma amiga. Quanto Juliana vai gastar de madeira, no mínimo?

- a) 130 cm
- b) 150 cm
- c) 260 cm
- d) 270 cm



<https://www.infoescola.com/wp-content/uploads/2010/02/monalisa.jpg>

**6ª Questão:** Com o fim da campanha de vacinação contra a gripe em Vitória, que terminou com 119 500 pessoas imunizadas, as doses que sobraram estão sendo ofertadas para a população em geral. O sistema de agendamento on-line disponibilizou 30 mil doses para qualquer pessoa agendar sua vacinação em um dos 25 locais disponíveis. Este ano, por conta da pandemia, a campanha aconteceu em unidades da rede municipal de ensino, por serem locais mais abertos e para evitar a circulação de muitas pessoas nas unidades de saúde.

<https://m.vitoria.es.gov.br/noticia/gripe-agendamento-on-line-oferta-30-mil-vagas-para-a-populacao-em-geral-41064> - texto adaptado para fins didáticos.



<https://m.vitoria.es.gov.br/noticia/gripe-agendamento-on-line-oferta-30-mil-vagas-para-a-populacao-em-geral-41064>

Considere que, nessa etapa, não sobraram doses e que elas foram distribuídas igualmente nos locais de vacinação. Podemos afirmar que

- a) serão imunizadas 149 000 pessoas no final dessa etapa.
- b) cada local recebeu 1 000 doses da vacina.
- c) serão imunizadas 149 500 pessoas no total e cada local recebeu 1 200 doses da vacina.
- d) cada local recebeu 1 230 doses da vacina.