

**Estudante:****Professor(a):****Data:**

\_/\_/\_\_\_\_

**Escola:****Turma:**

1. Dois ônibus saem do terminal no mesmo horário, às 7h.

- O ônibus A passa no terminal a cada **12 minutos**.
- O ônibus B passa no terminal a cada **18 minutos**.

Depois das 7h, em quantos minutos os dois ônibus passarão juntos novamente?

- a) 24 minutos
- b) 30 minutos
- c) 36 minutos
- d) 48 minutos

2. Qual alternativa apresenta apenas divisores de 72?

- a) 2, 3, 5, 8, 9
- b) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12
- c) 4, 6, 7, 8, 9, 10
- d) 3, 6, 9, 11, 18, 24

3. Uma professora tem 156 cadernos e 104 lápis para montar kits iguais, sem sobrar nenhum material.

Qual é a maior quantidade de kits iguais que ela pode montar?

- a) 26 kits
- b) 39 kits
- c) 52 kits
- d) 60 kits

4. Qual dos números abaixo é múltiplo de 6 e de 9, mas não é múltiplo de 10?

- a) 234
- b) 250
- c) 315
- d) 410

5. Verdadeiro ou falso:

Se um número é divisor de outro número, então esse outro número é múltiplo dele.

- Verdadeiro
- Falso

6. Verdadeiro ou falso:

Todo divisor de **48** também é divisor de **96**.

- Verdadeiro
- Falso

7. Complete a lacuna:

O menor múltiplo comum diferente de zero entre **15** e **20** é \_\_\_\_\_.

8. Uma empresa precisa organizar 180 garrafas de água em caixas com a mesma quantidade, sem sobrar garrafas.

Ela está em dúvida entre caixas com:

- 8 garrafas;
- 9 garrafas;
- 10 garrafas;
- 12 garrafas.



Quais dessas opções permitem organizar todas as garrafas sem sobra?

- a) Apenas 9 e 10
- b) Apenas 8 e 12
- c) Apenas 9, 10 e 12
- d) Todas as opções

9. Associe cada situação à resposta correta:

- Menor múltiplo comum entre 6 e 8
- Maior divisor comum entre 36 e 60
- Número que é divisor de 45 e múltiplo de 5
- Número que é múltiplo de 7 e menor que 50

- a) 12
- b) 24

- c) 15
- d) 42

10. Elabore um problema envolvendo as ideias de múltiplo e divisor usando os números 24 e 36. Depois, resolva e explique sua estratégia.

**Problema criado:**

---

---

**Cálculo ou estratégia:**

---

---

**Resposta:**

---

---

## Gabarito

1. c) 36 minutos
2. b) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12
3. c) 52 kits
4. a) 234
5. Verdadeiro
6. Verdadeiro
7. 60
8. c) Apenas 9, 10 e 12
- 9.

Menor múltiplo comum entre 6 e 8 — b) 24

Maior divisor comum entre 36 e 60 — a) 12

Número que é divisor de 45 e múltiplo de 5 — c) 15

Número que é múltiplo de 7 e menor que 50 — d) 42

10. Resposta pessoal.

Exemplo possível:

**Problema:** Dois sinais piscam em tempos diferentes. Um pisca a cada **24 segundos** e outro a cada **36 segundos**. Se eles piscarem juntos agora, depois de quantos segundos piscarão juntos novamente?

**Estratégia:** Encontrar o menor múltiplo comum de 24 e 36.

Múltiplos de 24: 24, 48, 72

Múltiplos de 36: 36, 72

**Resposta:** Eles piscarão juntos novamente depois de **72 segundos**.