

**Atividade de Matemática: Equivalência em igualdades matemáticas**  
Habilidade EF05MA10**Estudante:****Professor(a):****Data:**

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

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

1. Observe a igualdade:

$$18 + 12 = 30$$

Se adicionarmos **5** aos dois lados, teremos:

- a)  $18 + 12 + 5 = 30$
- b)  $18 + 12 = 30 + 5$
- c)  $18 + 12 + 5 = 30 + 5$
- d)  $18 + 5 = 30 + 12$

2. A igualdade abaixo é verdadeira:

$$40 = 25 + 15$$

Se subtrairmos **10** dos dois lados, qual igualdade continua verdadeira?

- a)  $40 - 10 = 25 + 15$
- b)  $40 = 25 + 15 - 10$
- c)  $40 - 10 = 25 + 15 - 10$
- d)  $40 + 10 = 25 + 15 - 10$

3. Complete a lacuna para manter a igualdade:

$$32 = 32$$

$$32 \times 4 = 32 \times \underline{\quad}$$

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

4. Observe:

$$72 \div 8 = 9$$

Se multiplicarmos os dois lados por **3**, qual será a nova igualdade?

- a)  $72 \div 8 = 9 \times 3$
- b)  $72 \div 8 \times 3 = 9 \times 3$
- c)  $72 \times 3 = 9 \div 3$
- d)  $72 \div 3 = 9 \times 3$

5. Verdadeiro ou falso:

Se  $15 + 25 = 40$ , então  $15 + 25 + 8 = 40 + 8$ .

- Verdadeiro
- Falso

6. Verdadeiro ou falso:

Se  $60 = 100 - 40$ , então  $60 \div 5 = (100 - 40) \div 5$ .

- Verdadeiro
- Falso

7. Complete a lacuna:

A igualdade  $45 + 15 = 60$  continua verdadeira se multiplicarmos os dois lados por **2**:

$$(45 + 15) \times 2 = 60 \times 2$$

$$120 = \underline{\quad}$$

8. Observe a igualdade:

$$90 - 30 = 60$$

Qual transformação mantém a igualdade verdadeira?

- a) Somar 10 apenas no primeiro lado
- b) Subtrair 5 apenas no segundo lado
- c) Dividir os dois lados por 6
- d) Multiplicar apenas o segundo lado por 2

9. Associe cada igualdade à transformação correta:

- $20 + 30 = 50$  virou  $20 + 30 + 7 = 50 + 7$
- $80 = 120 - 40$  virou  $80 - 15 = 120 - 40 - 15$
- $12 \times 5 = 60$  virou  $(12 \times 5) \times 3 = 60 \times 3$
- $100 \div 4 = 25$  virou  $(100 \div 4) \div 5 = 25 \div 5$

- a) Dividir os dois lados por 5
- b) Multiplicar os dois lados por 3
- c) Subtrair 15 dos dois lados
- d) Adicionar 7 aos dois lados

10. Crie uma igualdade verdadeira usando dois lados diferentes. Depois, aplique a mesma operação nos dois lados e mostre que a igualdade continua verdadeira.

**Igualdade**

**criada:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Transformação feita nos dois lados:**

\_\_\_\_\_



## Gabarito

1. c)  $18 + 12 + 5 = 30 + 5$
2. c)  $40 - 10 = 25 + 15 - 10$
3. c) 4
4. b)  $72 \div 8 \times 3 = 9 \times 3$
5. Verdadeiro
6. Verdadeiro
7. 120
8. c) Dividir os dois lados por 6
9.  $20 + 30 = 50$  virou  $20 + 30 + 7 = 50 + 7$  — d) Adicionar 7 aos dois lados  
 $80 = 120 - 40$  virou  $80 - 15 = 120 - 40 - 15$  — c) Subtrair 15 dos dois lados  
 $12 \times 5 = 60$  virou  $(12 \times 5) \times 3 = 60 \times 3$  — b) Multiplicar os dois lados por 3  
 $100 \div 4 = 25$  virou  $(100 \div 4) \div 5 = 25 \div 5$  — a) Dividir os dois lados por 5
10. Resposta pessoal. Exemplo possível:

### Igualdade criada:

$$30 + 20 = 50$$

### Transformação:

Adicionar 10 aos dois lados.

### Nova igualdade:

$$30 + 20 + 10 = 50 + 10$$

$$60 = 60$$

