

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Thema: Textgleichung | Handlungskompetenz:<br>M, O DI |
| Name:                | Klasse:                        |

1. Ordne der Gleichung die entsprechende Beschreibung zu.

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | $4x - 6 = 20$          |  |
| 2 | $4 \cdot (x - 6) = 20$ |  |
| 3 | $4x - 6 = 20$          |  |
| 4 | $4 \cdot (x + 6) = 20$ |  |

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| A | Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 6, so ergibt sich 20. |
| B | Das Vierfache einer um 6 vergrößerten Zahl ist 20                |
| C | Subtrahiert man vom 4 fachen einer Zahl 6, so erhält man 20      |
| D | Das Vierfache einer um 6 verminderten Zahl ist 20.               |
| E | Das Vierfache um 6 vermindert ist 20                             |

2. An welche Zahl wurde gedacht?

- a) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verdopple, erhalte ich 124.
- b) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 26 verkleinere, erhalte ich 124
- c) Ich denke an eine Zahl, wenn ich von dieser 15 subtrahiere, erhalte ich 56.
- d) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 12 vermehre, erhalte ich 45.
- e) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese dritteln, erhalte ich 20. Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verfünffache, erhalte ich 100.

3. Schreibe das Rätsel in einer Gleichung an. Löse die Gleichung.

- a) Subtrahiert man vom 5 fachen einer Zahl 12, so erhält man 8.
- b) Verdreifacht man eine um 6 verkleinerte Zahl, so erhält man 27,
- c) Vermindert man das 6 fache einer Zahl um 12, so erhält man 36.

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Thema: Textgleichung | Handlungskompetenz:<br>M, O DI |
| Name:                | Klasse:                        |

1. Ordne der Gleichung die entsprechende Beschreibung zu.

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | $4x - 6 = 20$          | A |
| 2 | $4 \cdot (x - 6) = 20$ | D |
| 3 | $4x - 6 = 20$          | C |
| 4 | $4 \cdot (x + 6) = 20$ | B |

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| A | Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 2, so ergibt sich 20. |
| B | Das Vierfache einer um 6 vergrößerten Zahl ist 20                |
| C | Subtrahiert man vom 4 fachen einer Zahl 6, so erhält man 20      |
| D | Das Vierfache einer um 6 verminderten Zahl ist 20.               |

2. An welche Zahl wurde gedacht?

- a) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verdopple, erhalte ich 124. **Zahl heißt 62.**
- b) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 26 verkleinere, erhalte ich 124. **Zahl heißt 150.**
- c) Ich denke an eine Zahl, wenn ich von dieser 15 subtrahiere, erhalte ich 56. **Zahl heißt 71.**
- d) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese um 12 vermehre, erhalte ich 45. **Zahl heißt 33.**
- e) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese drittelle, erhalte ich 20. **Zahl heißt 60.**
- f) Ich denke an eine Zahl, wenn ich diese verfünffache, erhalte ich 100. **Zahl heißt 20.**

3. Schreibe das Rätsel in einer Gleichung an. Löse die Gleichung.

- a) Subtrahiert man vom 5 fachen einer Zahl 12, so erhält man 8.

$$5x - 12 = 8 \quad x = 4$$

- b) Verdreifacht man eine um 6 verkleinerte Zahl, so erhält man 27,

$$3 \cdot (x - 6) = 27 \quad x = 15$$

- c) Vermindert man das 6 fache einer Zahl um 12, so erhält man 36.

$$6x - 12 = 36 \quad x = 8$$