

## Gleichungen lösen: Lernkontrolle 1

---

1

$$5x + 24 = 3(x + 4) + 16$$

2

$$x + 2x + 5 + 2(2x + 4) = 55$$

3

$$3x + y = 8$$

4

$$5(2x + 5) - 2(2x + 1) = 6(x + 4)$$

5

$$7x + 5 - (6x + 2) = 13 + y$$

**6** Zahlenrätsel

Wenn man vom Doppelten einer Zahl 14 subtrahiert, so erhält man 16.

**7** Zahlenrätsel

Subtrahiert man vom Fünffachen einer Zahl die Summe aus der Zahl und 10, so erhält man 30. Um welche Zahl handelt es sich?

**8**

Der Umfang eines Rechtecks beträgt 20 cm. Die Länge misst 7 cm. Berechne die Breite und die Fläche der Figur.

**9** Aufgabe zur Geometrie

Ein Papierstreifen ist 6 cm hoch. Ein Parallelogramm, das in den Streifen passt, hat eine Seite  $a$  von 8 cm und einen Umfang von 36 cm. Wie gross sind die Seite  $b$  und die Fläche  $A$ ?

**10** Aufgabe zur Geometrie

In einem Rechteck ist die Länge 5-mal so gross wie die Breite. Der Umfang misst 36 cm. Wie gross sind die Länge, die Breite und die Fläche? Erstelle eine Skizze und löse!