

- ① Das Dreifache einer Zahl  
  $3 + x$       $3 - x$       $3x$
- ② das Doppelte einer um 2 verminderten Zahl  
  $2(x - 2)$       $2x - 2$       $2x \cdot 2$
- ③ eine um 4 verminderte Zahl wird um 3 vergrößert  
  $x - 4 + 3$       $x - 4 \cdot 3$       $(x - 4) \cdot 3$
- ④ das Dreifache einer Zahl wird um das Doppelte der Zahl vermindert  
  $3x + 2x$       $3x - 2x$       $3x \cdot 2x$
- ⑤ das um 5 verminderte 7fache einer Zahl wird quadriert  
  $(7x - 5)(7x - 5)$       $(7x + 5)(7x + 5)$       $(7x - 5)^2$       $(7x - 5)(7x + 5)$
- ⑥ In einer Klasse sind um 2 Mädchen (m) mehr als Knaben (k).  
  $m + 2 = k$       $m = k + 2$       $m = k \cdot 2$       $m - 2 = k$
- ⑦ Wenn man eine Zahl um 4 vermehrt, dann erhält man das Dreifache dieser Zahl.  
  $x + 4 = 3x$       $x - 4 = 3x$       $x = 3x + 4$
- ⑧ Die Summe zweier aufeinander folgenden Zahlen ist 15.  
  $2x = 15$       $2x + 1 = 15$       $x + x + 1 = 15$

Wie lauten die beiden Zahlen

Schreibe in Variablen.

Das Dreifache einer um 4 verminderten Zahl wird um 12 vermehrt.

Das Quadrat einer um 5 vergrößerten Zahl.

Eine Zahl wird verdoppelt und dann um 24 vergrößert

⑨ Eine Seite des Rechtecks ist um 3 cm länger als die andere. Der Umfang beträgt 26 cm.

- $2(x + x - 3) = 26$       $2(x + x + 3) = 26$       $x + x + 3 = 13$       $x(x + 3) = 26$

Welche Gleichungen passen zum Text?

Wie lang sind die Seiten?

Wie groß ist der Flächeninhalt?