

Gleichungen lösen: Lernkontrolle 3

Vor-/Nachname:

Punktzahl:

Zeitpunkt Teststart:

Zeitpunkt Testende:

①

$$14x - 6 + 6x + 15 = 3x + 22 + 13x - 1$$

②

$$7(2x + 3) - 16 + 2x = 13 + 19x - 8 - 3x$$

③

$$3(5 - x) = 17 - (2x + 4)$$

④

$$3(x + 2) = 5(x + 1) + 2(x + 3) - 4(x + 1) + 5$$

⑤

$$3(x + 2) - 2(y + 2) = 0$$

6 Zahlenrätsel

Subtrahierst du vom 5-Fachen einer Zahl 30, so bekommst du 10 mehr als das Dreifache der Zahl. Wie heisst die gesuchte Zahl?

7 Zahlenrätsel

Addiert man zum 4-Fachen einer Zahl die Differenz aus dem Doppelten der Zahl und 8, so erhält man 28. Um welche Zahl handelt es sich?

8 Aufgabe zur Geometrie

Die Fläche eines Rechtecks beträgt 100 cm^2 . Die Länge misst 20 cm. Berechne die Breite und den Umfang der Figur mit einer algebraischen Musterlösung!

9 Aufgabe zur Geometrie

Ein Papierstreifen ist 8 cm hoch. Ein Parallelogramm, das in den Streifen passt, hat eine Seite a von 10 cm und einen Umfang von 50 cm. Wie gross sind die Seite b und die Fläche A ? Auch hier ist eine algebraische Musterlösung „à la Kunz“ gefordert!

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 mit einer algebraischen Musterlösung!