

Gleichungen lösen: Lernkontrolle 2

Vor-/Nachname:

Punktzahl:

Zeitpunkt Teststart:

Zeitpunkt Testende:

①

$$14x - 6 + 5x + 15 = 3x + 22 + 13x - 7$$

②

$$9x - 5 + 2x = 3 - 3x - 8 + 14x$$

③

$$15 - 3x + 2 = 19 - (2x + 4)$$

④

$$3(x + 2) = 5(x + 1) - 2(x + 2) + 6$$

⑤

$$5(x + 3) - 2(y + 5) = 0$$

6 Zahlenrätsel

Addierst du zum Vierfachen einer Zahl 24, so bekommst du gerade das 6-Fache der gesuchten Zahl. Wie heisst die gesuchte Zahl?

7 Zahlenrätsel

Subtrahiert man vom Dreifachen einer Zahl die Summe aus dem Doppelten der Zahl und 8, so erhält 12. Um welche Zahl handelt es sich?

8 Aufgabe zur Geometrie

Die Fläche eines Rechtecks beträgt 60 cm^2 . Die Länge misst 12 cm. Berechne die Breite und den Umfang der Figur mit einer algebraischen Musterlösung!

9 Aufgabe zur Geometrie

Ein Papierstreifen ist 5 cm hoch. Ein Parallelogramm, das in den Streifen passt, hat eine Seite a von 8 cm und einen Umfang von 30 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 8-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!