Hinweis

Um Texte in mathematische Form zu bringen, musst du genau lesen und den Text übersetzen.
Mathematische Fachbegriffe sind dazu ganz wichtig!
Bsp: addieren = +, das Dreifache einer Zahl = 3 · x

Schreibe in mathematischer Ausdrucksweise:

Das Doppelte einer Zahl .... _____

eine Zahl um 3 vermindert ... _____

7 um eine Zahl vermindert ... _____

Welche Schreibweise entspricht dem Text? Es können auch mehrere Lösungen richtig sein!

① das Dreifache einer Zahl um 5 vermindert

◯ 3x + 5 ◯ 3x - 5 ◯ x + 3 - 5 ◯ x + 3 + 5

② Paula erhält doppelt soviel Taschengeld wie Hanna. Gemeinsam bekommen sie 18€.

◯ x + x = 18 ◯ 2x + x = 18 ◯ x+ x/2 = 18 ◯ x + 2 = 18

③ In einer Klasse sind um 3 Mädchen (x) mehr als Knaben (y).

◯ x - 3 = y ◯ x + 3 = y ◯ x - y = 3 ◯ x = y + 3

④ Das Vierfache einer um 2 verminderten Zahl

◯ 4x - 2 ◯ 4 (x - 2) ◯ 4x - 2x ◯ 2 - 4x

⑤ das Drittel einer um 4 vergrößerten Zahl

◯ 3 : (x + 4) ◯ (x + 4) : 3 ◯ x + 4/3 ◯ x : 3 + 4

⑥ Peter, Susi und Michael bekommen zusammen 102€ Taschengeld. Peter bekommt das Doppelte von Susi, Michael bekommt um 2€ weniger als Susi.

◯ 2x + x + (x + 2) = 102 ◯ x + x + (x+2) = 102
◯ 2x + x + (x - 2) = 102 ◯ x + x/2 + (x+2) = 102

⑦ Kinokarten für Erwachsene (E) kosten um 3€ mehr als Karten für Kinder (K).

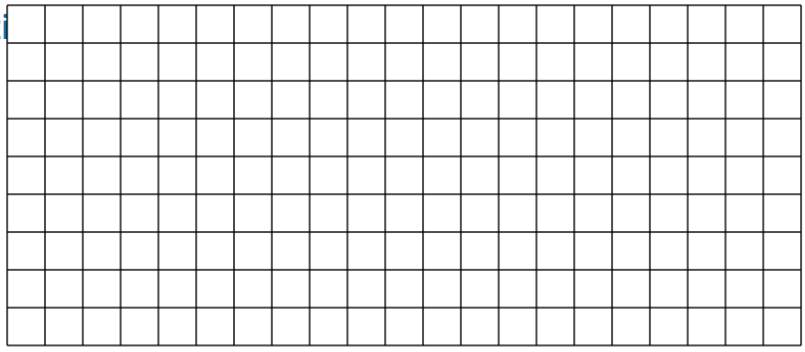
◯ E: x, K: x+3 ◯ E: x, K: x - 3 ◯ E: x+ 3, K: x ◯ E: 3x, K: x

⑧ das um 3 verminderte Doppelte einer Zahl wird halbiert

◯ (2x - 3) : 2 ◯ 2x - 3 : 2 ◯ 2 : (2x - 3) ◯ (x - 3) : 2

Stelle die Gleichung richti

2 (a - 3) - 3a = - 5
2a + 6 - 3a = - 5
5 a + 6 = - 5
5 a = 1
a = 0,2



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/9a5acdf0