

Gleichungen aufstellen zu Zahlenrätseln

(Dieses Arbeitsblatt entstand aus Vorschlägen der Klasse 7A im Schuljahr 2012/13)

Stelle die zugehörige Gleichung auf und löse sie!

1. Das Siebenfache einer Zahl ist um 10 größer als 88.
2. Das 6-fache einer Zahl ist um 14 kleiner als die Differenz der Zahl 28 und der gleichen Zahl.
3. Das 15-fache einer Zahl ist genauso groß wie die Summe von einem Drittel der Zahl und 220.
4. Das doppelte Produkt der Summe von 2 und der Hälfte einer Zahl ist das Gleiche wie 40% der Zahl.
5. Das Vierfache der Differenz vom fünffachen einer Zahl und der Zahl 3 ist um eins größer als das Zweifache der Summe von 2 und dem dreifachen der gesuchten Zahl.
6. Multipliziert man die Differenz aus 1 und einer Zahl mit 7, so ergibt sich das Gleiche wie wenn man die zwölfwache Differenz aus 2 und der Zahl bildet.
7. Das 8-fache Produkt der Summe von 4 und dem Viertel einer gesuchten Zahl ist genauso groß wie das 10-fache der Zahl.
8. Nimmt man das Doppelte einer Zahl, addiert dazu drei und subtrahiert die Differenz aus 4 und 5, so ergibt sich das Gleiche, wie wenn man die Zahl mit 3 multipliziert und zu ihr die Differenz aus 3 und 4 addiert.
9. Addiert man das Zweifache einer Zahl zu 16, so ist das Ergebnis um 4 kleiner als das 12-fache der Zahl.
10. Das vierfache Produkt der Summe aus 2 und einer Zahl ist so groß wie 50% der gleichen Zahl.
11. Wenn man die Differenz aus dem 8-fachen einer Zahl und 6 bildet, so ergibt sich ein um 30 größerer Wert als wenn man das Vierfache der Zahl berechnet.