

2. Schriftliche Probe aus der Mathematik, Jahrgangsstufe 5

1. Gib zuerst den gesamten Term an und berechne dann seinen Wert.

Multipliziere die Differenz der Zahlen 75 und 63 mit dem Quotienten der Zahlen 22221 und 27.

2. Übersetze zunächst in eine Gleichung (x-Ansatz!) und löse dann diese Gleichung.

Durch welche Zahl muss man die Summe der Zahlen 30201 und 4860 dividieren, um 87 zu erhalten?

3. Formuliere zum folgenden x-Ansatz eine Textaufgabe. Verwende dabei die bekannten mathematischen Fachbegriffe.

Löse dann die Gleichung!

$$x - 5 \cdot 4 = 3^4$$

4. Berechne unter Beachtung der bekannten "Vorfahrtsregeln".

a) $6 + 5 \cdot 4^3 =$

b) $8 \cdot (7 + 6 \cdot (54 - 3^2)) - 10 =$

5. Ein Auto fährt mit der Geschwindigkeit von 54 Kilometer pro Stunde durch eine Ortschaft.

a) Wie viele Meter fährt das Auto in einer Minute bzw. in einer Sekunde?

b) Wie weit kommt das Auto in 3 Minuten und 20 Sekunden?

c) Welche Zeit benötigt das Auto für 600 Meter?

Gutes Gelingen! G.R.