Klasse 5

Stufe:

Dauer: 45 Min.

Kommutativgesetz, Distributivgesetz, Ausklammern, Ausmultiplizieren, Klammerregeln, Textaufgabe und Begriffe.

1. Aufgabe:
Wie lautet das Distributivgesetz. Erläutere es mit Worten und gebe 2 verschiedene Beispiele an.

2. Aufgabe: Klammere aus und berechne dann!

a) $13 \cdot 4 + 10 \cdot 4 - 14 \cdot 4 =$

b) $13 \cdot 5 - 5^2 - 5 =$

c) $121 + 11 \cdot 3 - 11 \cdot 5 =$

d) $17 \cdot 4 + 289 - 170 =$

e) $18^2 + 18 \cdot 5 - 10 \cdot 18 =$

3. Aufgabe: Multipliziere aus und berechne erst dann!

a) $22 \cdot (100 + 10 + 1) =$

b) $18 \cdot (20 + 5 + 2) =$

c) $17 \cdot (17 + 2) =$

d) $12 \cdot (10 + 5 - 3) =$

e) $13 \cdot (20 - 3 + 1) =$

4. Aufgabe: Berechne mit der aus deiner Sicht schnellsten Methode!

a) $3 \cdot 89 =$

b) $9 \cdot 101 =$

c) $14 \cdot 45 =$

d) $13^2 + 13^2 - 2 \cdot 13 =$

e) $3 \cdot 22 + 3^2 - 27 =$

5. Aufgabe: Stelle zunächst einen vollständigen Rechenausdruck auf und berechne dann!

a) Addiere zur Zahl 88 die Summe der Zahlen 28, 32, 42 und subtrahiere hiervon 100.

b) Zur Differenz von 99 und 33 wird die Summe von 33 und 55 addiert.

c) Multipliziere das Produkt aus 7 und 3 hoch 3 mit der Summe von 21, 28 und 51.

d) Subtrahiere die Zahlen 16, 21 und 13 von 5 hoch 4.

6. Aufgabe: **Textaufgabe**
Für deine Klasse gehst du einkaufen. Für die 30 Schüler benötigst du insgesamt für jeden 2 Überraschungseier. Bei Tante Emma im Laden kosten 4 Eier 2 Euro. Im Supermarkt gibt es ein Zwölferpack für 5 €. Im Spezialangebot findest du eine Packung mit 30 Eiern für 23 Euro. Für welche Packungen entscheidest du dich? Stelle die einzelnen Rechnungen gegenüber und berechne den günstigsten Einkauf.