

Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren

Punkte: / 43½

Kommentar:

Note:

Unterschrift:



1. Schreibe mit Füller ordentlich und lesbar und zeichne mit Bleistift und Lineal!
2. Achte auf eine saubere, ordentliche und übersichtliche Darstellung!
3. Lese dir die Aufgabenstellung genau durch!
4. Löse die mit dem Symbol gekennzeichneten Aufgaben auf einem Zusatzblatt!
5. Es gilt immer: Ohne Rechenweg keine Punkte!



- ① **Wie lautet das Gesetz, das dir erlaubt in Summen beliebig Klammern zu setzen?**

/ 1½

Rechengesetz:

Beispiel:

- ② **Wie heißt das Rechengesetz, das dir erlaubt bei einem Produkt die Faktoren zu vertauschen? Gib auch ein Beispiel an.**

/ 1½

Rechengesetz:

Beispiel:

- ③ **Was passt zueinander? Verbinde korrekt.**

/ 2½

Subtrahiere 50 vom doppelten Differenzwert
der Zahlen 20 und 5 ●

Subtrahiere von der Hälfte von 50
die Differenz von 20 und 5 ●

Produkt ●

Differenz ●

○ $50 : 2 - (20 - 5)$

○ Minuend

○ Faktoren

○ $(20 - 5) \cdot 2 - 50$

④ **Berechne möglichst vorteilhaft.****Wende entsprechende Rechengesetze an.**

/ 5



a) $23 + 46 + 31 + 37 + 24$

d) $60 \cdot 125 \cdot 25 \cdot 8 \cdot 4$

b) $271 + 358 + 407 + 242 + 29$

e) $4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 25 \cdot 12$

c) $4 \cdot 39 \cdot 2 \cdot 25$

⑤ **Berechne schriftlich.**

/ 8½



a) $456 + 456$

e) $23\,857 + 49 + 6854$

b) $1234 - 789$

f) $389\,105 - 59\,074 - 4657$

c) $6498 \cdot 76$

g) $6741 : 7$

d) $5535 : 15$

⑥ **Berechne schrittweise.****Denke an die Rechenregeln. Du darfst gerne Nebenrechnungen machen.**

/ 16



a) $400 + 277 + 93 - 163 - 77$

f) $360 - (6 + 4 \cdot 8) - 8$

b) $105 - (82 - 15) + (43 - 23)$

g) $3 - (81 - 225 : 25) : 36$

c) $86 - (73 - (52 - 42)) - (55 - 35)$

h) $7 - (2^5 - 5^2) : 7$

d) $100 + 60 - 2 \cdot 5$

i) $45 - 5 + (8 \cdot 3) : (36 - 6 \cdot 4)$

e) $50 + 90 : 3$

⑦ **Berechne die Potenzen im Kopf.**

/ 2½

a) $13^2 =$

c) $3^4 =$

e) $1^7 =$

b) $10^5 =$

d) $5^3 =$

⑧ **Entscheide, ob das Ausklammern oder Ausmultiplizieren Vorteile bietet. Rechne dann schrittweise.**

/ 6



a) $8 \cdot (50 + 9)$

c) $38 \cdot 73 + 38 \cdot 27$

e) $(160 + 32) : 16$

b) $27 \cdot 8 - 17 \cdot 8$

d) $4 \cdot (12 - 5)$

f) $36 \cdot 12 - 27 \cdot 12 - 7 \cdot 12$

Viel Erfolg!!!