

6 Beschreibe die Fehler und berichte sie im Heft.

a) $5 + 7 \cdot 2 = 12 \cdot 2 = 24$

b) $183 - 12 - 10 = 183 - 2 = 181$

c) $2 \cdot (5 + 7) = 10 + 7 = 17$

d) $(21 - 6 + (4 \cdot 8) + 2) = 21 - 10 \cdot 8 + 2 = 21 - 10 \cdot 10 = 100 = ?$

7 Welche Klammern sind nicht notwendig? Prüfe durch eine Rechnung.

- a) $(5 + 2) \cdot 5 = 35$
- b) $8 \cdot (9 - 4) = 40$
- c) $14 - (4 \cdot 3) = 2$
- d) $(5 \cdot 3) + 8 = 23$

Tipp Rechne einmal mit und einmal ohne Klammern. Ist das Ergebnis gleich? Dann ist die Klammer nicht notwendig.

8 Berechne.

Tipp Auch in der Klammer gilt: Punkt-vor-Strich-Rechnung

- a) $6 + (15 - 4 \cdot 3)$
- b) $(12 + 8 \cdot 2) : 4$
- c) $7 \cdot (26 - 5 \cdot 4)$

Tipp

	7	+	(3	-	14	:	7
=	7	+	(3	-	2)	
=	7	+			+	1		
=						8		

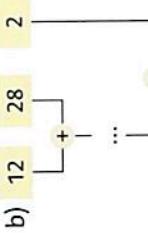
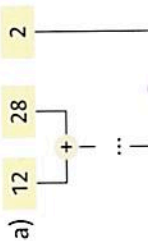
Punkt vor Strich

Lösungen: 9 7 42

9 Welcher Rechenbaum gehört zu welcher Aufgabe?

① $(12 + 28) : 2$

② $(12 + 28) \cdot 2$



Welcher Text passt dazu? Ein Text bleibt übrig: Zeichne dazu einen Rechenbaum.

Ⓐ Eva kauft sich ein T-Shirt für 12 €. Dazu kauft sie eine Hose. Die Hose hat vorher 28 € gekostet. Jetzt kostet sie nur noch die Hälfte.

Ⓑ Jon und Anna verkaufen Sachen auf dem Flohmarkt. Jon nimmt 12 € ein und Anna 28 €. Sie teilen sich die Einnahmen.

Ⓒ Tim hat 12 €. Seine Oma gibt ihm 28 € dazu. Das neue Spiel kostet aber das Doppelte.

10 Olivia hat 5 Pakete mit jeweils 3 Stiften bestellt. Dazu kauft sie noch 7 Stifte. Wie viele sind das zusammen?

11 Welches Ergebnis gehört zur Rechnung? $10 \cdot (14 - 7) + 32 : 2$

- 51
- 56
- 86

Tipp Was ist gegeben? Was ist gesucht? Zeichne einen Rechenbaum.

Tipp Beachte die Vorrangregeln:

- ① Klammern zuerst
- ② dann Punkt vor Strich
- ③ dann von links nach rechts

12 Setze das passende Rechenzeichen ein.

- a) $8 + 2$ $6 = 20$
- b) 40 $8 : 2 = 36$
- c) $(5 \cdot 7) \cdot 5 = 60$
- d) 20 $(4 + 6) = 2$

Tipp Setze nacheinander die Rechenzeichen ein: $+$ $-$ \cdot $:$ Berechne. Beachte beim Rechnen die Vorrangregeln.

ANWENDEN

1 Berechne.

Was stellst du fest?

- a) $9 \cdot 3$ und $3 \cdot 9$
- b) $7 \cdot 6$ und $6 \cdot 7$
- c) $11 \cdot 2$ und $2 \cdot 11$
- d) $10 : 2$ und $2 : 10$

2 Berechne vorteilhaft. Tipp Tausche vorher zwei Zahlen.

- a) $2 \cdot 8 \cdot 5$
- b) $5 \cdot 12 \cdot 2$
- c) $50 \cdot 7 \cdot 2$
- d) $4 \cdot 8 \cdot 25$
- e) $4 \cdot 3 \cdot 250$
- f) $8 \cdot 11 \cdot 125$

Tipp Tausche so, dass diese Zahlen nebeneinanderstehen:

$2 \cdot 5$ $5 \cdot 2$ $50 \cdot 2$
 $4 \cdot 25$ $4 \cdot 250$ $8 \cdot 125$

3 Miriam bekommt zehn 5-Euro-Scheine geschenkt. André bekommt fünf 10-Euro-Scheine. Wer bekommt mehr?

Tipp

Miriam: $10 \cdot \square = \square$
 André: $\square \cdot \square = \square$

4 Berechne. Vergleiche die Ergebnisse. Welche Rechnung ist einfacher? Begründe.

- a) $(2 \cdot 5) \cdot 11$ und $2 \cdot (5 \cdot 11)$
- b) $(3 \cdot 4) \cdot 5$ und $3 \cdot (4 \cdot 5)$
- c) $(5 \cdot 20) \cdot 8$ und $5 \cdot (20 \cdot 8)$
- d) $(3 \cdot 4) \cdot 25$ und $3 \cdot (4 \cdot 25)$

Tipp $(2 \cdot 5) \cdot 17 = 2 \cdot (5 \cdot 17)$
 $= 10 \cdot 17 = 2 \cdot 85$
 $= 170 = 170$

Diese Rechnung ist einfacher, weil ich hier nur eine Null ergänzen muss.

5 Setze die Klammern, sodass du einfach rechnen kannst. Tipp

- $9 \cdot 5 \cdot 2$
 - $= 9 \cdot (5 \cdot 2)$
 - $= 9 \cdot 10$
 - $= 90$
- a) $8 \cdot 2 \cdot 5$
 b) $4 \cdot 25 \cdot 7$
 c) $6 \cdot 500 \cdot 2$
 d) $13 \cdot 4 \cdot 5$

Tipp Was ist einfacher? bei a) $8 \cdot 2$ oder $2 \cdot 5$?

Mit 10, 100 oder 1000 kannst du einfacher rechnen.