

Beispiel

$$(3 + 2) \cdot 5 + 5 =$$

$$5 \cdot 5 + 5 = 30$$

$$25 + 5 = 30$$

Hilfsklammer

Klammerrechnung gilt vor Punktrechnung!

1. Klammern ausrechnen ()
2. Punktrechnung \cdot $:$
3. Strichrechnung $+$ $-$

Übungsaufgaben ★

Hilfsklammern helfen! Notieren Sie deshalb den Lösungsweg mit den Hilfsklammern.

1) $(3 + 2) \cdot 6 =$

5) $12 + 18 : 6 =$

2) $(12 + 18) : 6 =$

6) $25 - (3 \cdot 8) =$

3) $2 \cdot (1 + 2) =$

7) $(4 + 6) \cdot 10 =$

4) $18 - 6 : 2 =$

8) $144 : (18 - 6) =$

9) $(13 + 8) : 7 =$

16) $12 + 18 : 2 =$

10) $5 \cdot (7 - 2) =$

17) $(12 + 18) : 2 =$

11) $7 \cdot 7 - 50 =$

18) $3 \cdot (5 + 6) =$

12) $18 : (3 + 6) =$

19) $9 \cdot (11 - 2) =$

13) $(6 + 21) : 3 =$

20) $7 \cdot (5 - 6) =$

14) $(5 - 10) \cdot 2 =$

21) $9 + 7 \cdot 6 =$

15) $12 : (6 - 2) =$

22) $72 : (4 + 4) =$

Lösungen ✓

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|-----|-----|----|---|----|----|---|----|
| 30 | 15 | 6 | 1 | -1 | 100 | 33 | 3 | 5 | 15 | 9 | 25 |
| 15 | 21 | 3 | 2 | -10 | 12 | 81 | 3 | -7 | 51 | 9 | 4 |



Beispiel

$$160 : (6 + 5 \cdot 2) =$$

$$160 : (6 + 10) =$$

$$160 : 16 = 10$$

Innerhalb einer Klammer gilt
Punkt- vor Strichrechnung!

Übungsaufgaben ★★

1) $4 \cdot (70 + 7 \cdot 8) =$

4) $28 - (14 : 7 + 20) =$

2) $(36 : 9 + 6) - 9 =$

5) $2 \cdot (60 + 7) + 8 =$

3) $3 \cdot (60 + 8) + 4 =$

6) $100 : 25 + (5 + 4 \cdot 5) =$

7) $(700 + 500) : 6 - 100 =$

14) $5 + 11 - 3 \cdot 2 =$

8) $5 \cdot (64 + 7) - 11 =$

15) $5 \cdot 11 - 3 \cdot 2 =$

9) $4 \cdot (10 + 7 \cdot 2) =$

16) $11,5 : 0,5 + (15 + 30) =$

10) $(35 + 15) : 5 - 2 =$

17) $11,5 : 0,5 \cdot 2 - (18 : 3) =$

11) $18 : (54 - 48) + 2 =$

18) $132 - (33 : 11 + 11) =$

12) $5 \cdot (11 - 3 \cdot 2) =$

19) $800 : (20 + 13 + 7) =$

13) $5 + (11 - 3 \cdot 2) =$

20) $8 \cdot (23 - 17) + 13 =$

Lösungen ✓

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| 49 | 10 | 29 | 344 | 208 | 142 | 118 | 40 | 90 | 1 | 5 |
| 8 | 10 | 25 | 0 | 100 | 68 | 504 | 96 | 20 | 61 | 6 |



Beispiel

Torben und Maria wollen ins Kino. Sie schauen in ihre Geldbeutel.

Torben hat 3 Zwei-Euro Münzen, 2 Ein-Euro Münzen und 1 Fünfzig-Cent Münze.

Maria zählt 2 Zwei-Euro Münzen, 4 Ein-Euro Münzen und 2 Fünfzig-Cent Münzen.

Frage: Wie viel Geld haben Sie zusammen?

Lösung:

$$2 \text{ €} \cdot (3 + 2) + 1 \text{ €} \cdot (2 + 4) + 0,5 \text{ €} \cdot (1 + 2) =$$

$$2 \text{ €} \cdot 5 + 1 \text{ €} \cdot 8 + 0,5 \text{ €} \cdot 3 =$$

$$10 \text{ €} + 8 \text{ €} + 1,5 \text{ €} = 19,50 \text{ €}$$

Antwort: Torben und Maria haben zusammen 19,50 Euro.

Übungsaufgaben ★★★

- 1) Tobias und Lars zählen ihr Kleingeld. Tobias hat 32 Ein-Cent Münzen, 12 Zwei-Cent Münzen, 5 Fünf-Cent Münzen und 9 Zehn-Cent Münzen. Lars zählt 7 Zwanzig-Cent Münzen, 4 Zwei-Cent Münzen und 11 Fünf-Cent Münzen.

Frage: Wie viel Cent haben beide zusammen? (Rechnen Sie anschließend in Euro um!)

- 2) In einem Park gibt es 8 Enten, 2 Schwäne, 3 Pfauen, 5 Hunde und 2 Ponys. Wie viele Beine haben alle Tiere zusammen?
- 3) Ein Unternehmer zahlt seinen Mitarbeitern den Lohn aus. 3 Sekretärinnen bekommen je 1350 Euro, 2 Verkäufer je 1100 Euro, 1 Verkaufsleiter 1880 Euro, 4 Lagerarbeiter je 1050 Euro, 6 Montagemitarbeiter je 1370 Euro. Wie viel Geld muss der Unternehmer insgesamt zahlen?
- 4) Eine Schulklasse bekommt Mathe-Hausaufgaben auf. 7 Schüler machen 9 Aufgaben, 6 Schüler erledigen 8 Aufgaben, 5 Schüler schaffen 5 Aufgaben, 4 Schüler rechnen 3 Aufgaben. Wie viele Aufgaben hat die Klasse insgesamt bearbeitet?



Lösungen ✓

auf Seite 31