

1 Welches Ergebnis ist das wahrscheinlichste?

Verwende eine Überschlagsrechnung und kreuze richtig an.

- a) $56,3 - 7,8 \cdot 15 =$ 31,6 60,7 146,6
- b) $792,6 + 6,53 \cdot 18 - 0,7 \cdot 167 =$ 79,54 593,44 793,24
- c) $52,6 \cdot 62,6 - 12,9625 : 0,085 =$ 31,4026 314,026 3 140,26

2 Wo ist die Klammer unnötig? Kreuze an.

- $5,6 : (3,4 + 6,1) \cdot 6,7 =$ $(5,6 : 3,4) + 6,1 \cdot 6,7 =$
- $8,3 - 4,1 : 5 - (0,5 + 1,7) =$ $8,3 - (4,1 : 0,5) + 1,7 =$

3 Geburtstagsgeschenke

Silvia und Stefan schenken ihrem Freund Dario eine DVD um 10,95, einen USB –Stick um 6,47 € und ein Buch um 8,56 €.

Wie viel muss jeder bezahlen, wenn sie sich den Betrag gleichmäßig aufteilen?

12,99 €

4 Achte auf die Vorrangregeln.

- a) $16,7 \cdot (25,3 - 0,6 \cdot 2,7) = \mathbf{395,456}$
- b) $46,6 + 7,2 : 0,3 - 4,3 - (3,5 : 5 + 0,5) = \mathbf{65,1}$
- c) $(18,33 - 1,32 \cdot 0,25) : 4,5 = \mathbf{4}$
- d) $8,44 + 2,8 : (4,055 + 1,03 \cdot 1,5) = \mathbf{8,94}$

5 Welche Behauptungen sind richtig?

- Wird eine Dezimalzahl mit einer Dezimalzahl kleiner als 1 multipliziert, so wird das Ergebnis größer als die Ausgangszahl.
- Eine Division durch 10 ist eine Multiplikation mit 0,1.
- Multipliziert man eine Dezimalzahl mit einer Dezimalzahl, so hat das Ergebnis so viele Dezimalstellen wie beide Faktoren zusammen.
- Dividiert man eine Dezimalzahl durch eine natürliche Zahl, so hat der Quotient immer so viele Dezimalstellen wie der Divisor.

6 Welche Rechnung passt zur Angabe?

Die Summe der Zahlen 5,6 und 8,2 ist durch das Produkt der Zahlen 1,3 und 0,6 zu dividieren.

- $(5,6 + 8,2) : (1,3 \cdot 0,6) =$
- $5,6 + (8,2 : 1,3) \cdot 0,6 =$
- $5,6 + 8,2 : (1,3 \cdot 0,6) =$

7 Welche Beschreibung passt zur Rechnung $15,6 - (6,3 + 0,4 \cdot 7,5)$?

- Die Summe von 6,3 und dem Produkt aus 0,4 und 7,5 ist von 15,6 zu subtrahieren.
- Addiere 15,6 zur Differenz aus 0,4 und 7,5 . Subtrahiere danach 6,3.
- Das Produkt aus 7,5 und 0,4 ist um 6,3 zu vermehren. Diese Summe ist von 15,6 abzuziehen.
- Bilde die Differenz aus 15,6 und 6,3 und addiere dann das Produkt aus 0,4 und 7,5.
- Die Differenz aus 125,6 und 6,3 ist um 0,4 zu vermehren. Danach ist die Summe mit 7,5 zu multiplizieren.