



## Einfache Aufgaben zu Verbindung der vier Grundrechnungsarten, S. 70

1. Führe die angegebenen Rechnungen durch und vergleiche die Ergebnisse!

a.  $5 \cdot 15 + 3 \cdot 12 =$

$5 \cdot (15 + 3) \cdot 12 =$

$5 \cdot (15 + 3 \cdot 12) =$

$(5 \cdot 15 + 3) \cdot 12 =$

b.  $9 \cdot 65 - 6 \cdot 8 =$

$(9 \cdot 65 - 6) \cdot 8 =$

$9 \cdot (65 - 6 \cdot 8) =$

$9 \cdot (65 - 6) \cdot 8 =$

2. Eine Klasse mit 24 Schülerinnen und Schülern macht einen Ausflug. Der Preis für die Fahrt beträgt pro Person 16 €. Wie viel Euro kostet der Ausflug? Wie viel Euro muss jedes Kind bezahlen, wenn nur 16 Personen daran teilnehmen, aber der Gesamtpreis gleich bleibt?

3. Schreibe die Rechenanweisungen mit Hilfe von Klammern an und löse diese!

a. Der Quotient von 288 und 12 ist um den Quotienten von 112 und 14 zu vermehren!

b. Das um 29 vermehrte Produkt der Zahlen 13 und 7 ist durch 15 zu dividieren!

4. Gib mindestens sechs verschiedene Rechnungen an, die mit den Zahlen 14, 3 und 5 durchgeführt werden können! Ermittle auch das Ergebnis! In diesen Rechnungen sollen sowohl Punktrechnungen als auch Strichrechnungen und eventuell auch Klammern vorkommen.





5. Kreuze die drei richtig gelösten Rechnungen an!

<input type="radio"/> A	$34 \cdot 6 - 23 + 17 \cdot 5 = 266$
<input type="radio"/> B	$47 \cdot (54 - 16 \cdot 2) + 54 - 132 : 11 = 1\,000$
<input type="radio"/> C	$23 \cdot 5 - (16 \cdot 4 + 12) : 4 = 96$
<input type="radio"/> D	$(54 - 13 \cdot 3) \cdot 5 + (64 - 12 \cdot 4) : 4 = 79$

6. Wende Klammern- und Vorrangregeln an und berechne die Ergebnisse!

- a.  $23 \cdot 5 + 5 \cdot 17 - 18 \cdot 5 =$
- b.  $81 \cdot 15 + 15 \cdot 4 - 13 \cdot 15 + 6 \cdot 15 =$
- c.  $12 \cdot 35 + 8 \cdot 35 =$
- d.  $(22 - 17) \cdot 56 =$





## Lösungen

1. Führe die angegebenen Rechnungen durch und vergleiche die Ergebnisse!

a.  $5 \cdot 15 + 3 \cdot 12 = 111$

$$5 \cdot (15 + 3) \cdot 12 = 1\ 080$$

$$5 \cdot (15 + 3 \cdot 12) = 255$$

$$(5 \cdot 15 + 3) \cdot 12 = 936$$

b.  $9 \cdot 65 - 6 \cdot 8 = 537$

$$(9 \cdot 65 - 6) \cdot 8 = 4\ 632$$

$$9 \cdot (65 - 6 \cdot 8) = 153$$

$$9 \cdot (65 - 6) \cdot 8 = 4\ 248$$

2.  $24 \cdot 16 \text{ €} = 384 \text{ €}$ ;  $384 \text{ €} : 16 = 24 \text{ €}$  pro Kind

3. a.  $(288 : 12) + (112 : 14) = 32$     b.  $((13 \cdot 7 + 29) : 15 = 8$

4. z.B.:  $(14 + 3) \cdot 5 = 85$ ;  $(5 - 3) \cdot 14 = 28$ ;  $(14 - 5) \cdot 3 = 27$ ;  $(3 \cdot 5) - 14 = 1$ ;  
 $(14 - 3) \cdot 5 = 55$ ;  $(3 + 5) \cdot 14 = 112$

5. A, C und D

6. a. 110    b. 1 170    c. 700    d. 280

