

Übungen: Verbindung der Grundrechenarten

Rechenaufgaben

1. Berechne unter Beachtung der Rechenregeln.

- | | |
|------------------------------|---|
| a) $7 - 5 \cdot 8$ | k) $(391 - 87) : 16$ |
| b) $57 + 42 : 6$ | l) $(28 + 45) \cdot 9$ |
| c) $14 \cdot 7 + 22$ | m) $7 \cdot 4 + 8^2$ |
| d) $11 \cdot 4 - 18 = 26$ | n) $208 : 8 - 2^3$ |
| e) $31 - 72 : 6$ | o) $22 + 38 \cdot 3 - 54$ |
| f) $134 - 9 \cdot 9$ | p) $(8 + 3)^2 - 73$ |
| g) $90 : 15 - 5$ | q) $(17 + 8) \cdot (126 - 108)$ |
| h) $105 : 7 + 69$ | r) $3 \cdot (24 + 2) - (16 + 3)$ |
| i) $78 : 13 + 342 : 18$ | s) $312 - [(93 + 47 + 47 \cdot 3) - 9]$ |
| j) $56 \cdot 6 - 39 \cdot 7$ | t) $495 - \{45 - [5 \cdot (5 - 25 \cdot 2) + 15 : 3]\}$ |

2. Ebenso:

- | | |
|-----------------------------|---|
| a) $7 \cdot 4,6 - 15,4$ | k) $51,2 : (5,2 + 10,8)$ |
| b) $70,1 - 3,4 \cdot 8$ | l) $(8,4 + 2,1 \cdot 7) \cdot 8$ |
| c) $20,6 + 9,5 \cdot 2,8$ | m) $(9,9 - 6) + 8 \cdot 5,6$ |
| d) $5,2 \cdot 3,5 + 31,8$ | n) $(19 - 13 : 5,2) \cdot 0,8$ |
| e) $2,6 : 2 + 7,7$ | o) $14,4 + 16,2 : 3 - (5 + 0,9 \cdot 5)$ |
| f) $12,5 - 9,3 : 3$ | p) $79 - 7 \cdot 8,8 + (1,6 \cdot 6 - 2,1)$ |
| g) $28,6 + 25,5 : 5$ | q) $(17,9 + 8,1) \cdot (126,5 - 108,8)$ |
| h) $(7,8 - 2,6) \cdot 4,5$ | r) $3,2 \cdot (24,1 + 2) - (16,5 + 3,3)$ |
| i) $3,1 \cdot (8,4 + 20,2)$ | s) $312,4 - [(93,11 + 47,4 + 47,4 \cdot 3) - 9,2]$ |
| j) $(16,4 - 7,7) : 3$ | t) $495 - \{45,5 - [5,5 \cdot (5,25 - 25,125 \cdot 2)]\}$ |

Textaufgaben

1. Dividiere die Summe aus 1.243 und 961 durch die Zahl 38.
2. Berechne den 58. Teil der Differenz aus 7.020 und 2.612.
3. Addiere zum Produkt von 36 und 12 das Produkt von 98 und 14.
4. Subtrahiere vom Quotienten aus 4.950 und 50 den 6. Teil von 450.
5. Multipliziere die Summe von 23 und 180 mit der Differenz von 52 und 39.
6. Vermindere 973 um das Produkt von 26 und 13.
7. Subtrahiere vom Quotienten aus 3.904 und 4 die Differenz von 52 und 39.
8. Vermindere 973 um das Produkt von 26 und 13.
9. Subtrahiere vom Quotienten aus 3.904 und 4 die Differenz von 876 und 599.
10. Vermehre 7.396 um den Quotienten von 9.875 und 25.
11. Vermindere den Quotienten von 1.652 und 28 um das Produkt von 11 und 5.
12. Dividiere die Summe von 924 und 136 durch den Quotienten aus 3.600 und 900.
13. Die Differenz von 58 und 43 ist mit der Summe dieser Zahlen zu multiplizieren.
14. Subtrahiere vom Quotienten der Zahlen 204 und 17 das Produkt von 3 und 2.
15. Subtrahiere von der Summe der Zahlen 273 und 1.254 den Quotienten von 164 und 4.
16. Multipliziere die Summe der Zahlen 94 und 16 mit der Differenz dieser Zahlen.
17. Dividiere 1.920 durch die Differenz der Zahlen 97 und 85.
18. Addiere zum Produkt von 39 und 4 den Quotienten der Zahlen 250 und 2.
19. Multipliziere 35 mit dem Quotienten der Zahlen 246 und 3.
20. Subtrahiere das Produkt von 65 und 3 von der Differenz der Zahlen 392 und 137.
21. Die Variable x ist durch die Summe aus y und z zu dividieren.
22. Der Quotient aus a und b ist mit der Differenz aus c und d zu multiplizieren.
23. Zu b ist der Quotient aus c und a zu addieren und die Differenz aus c und a zu subtrahieren.
24. Addiere die Summe aus k und ℓ zum Produkt aus s , t und v .
25. Subtrahiere den Quotienten von m und n vom Quotienten von o und p . Welche Werte dürfen n und p nicht annehmen?