

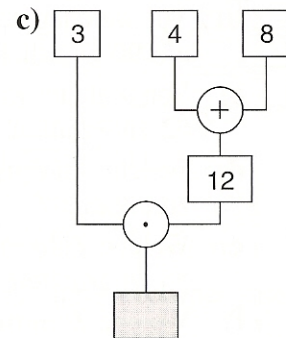
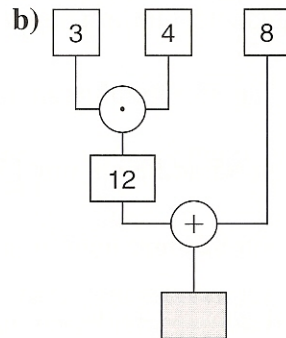
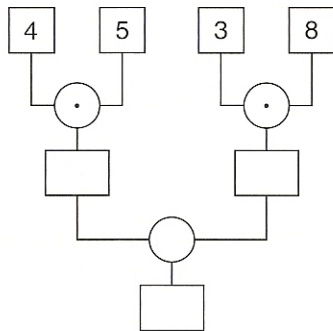
Natürliche Zahlen: Rangordnung der 4 GRA – Erweiterung

A. Rechenbäume:

Vervollständige den Rechenbaum bei c)

Gib zu den Rechenbäumen a) und b) die entsprechende Rechnung an.

a) $4 \cdot 5 + 3 \cdot 8 =$



B. Löse die Rechnungen in deinem Heft!

- $23 - 11 \cdot 2 =$
- $(23 - 11) \cdot 2 =$
- $4 \cdot 6 + 9 =$
- $4 \cdot (6 + 9) =$
- $54 - 18 : 3 =$
- $(54 - 18) : 3 =$
- $48 + 32 : 16 - 6 =$
- $(48 + 32) : 16 + 6 =$
- $(48 + 32) : (16 - 6) =$
- $72 - 24 : 8 + 4 =$
- $72 - 24 : (8 + 4) =$
- $(72 - 24) : 8 + 4 =$
- $(72 - 24) : (8 + 4) =$
- $28 + 84 : 14 + 7 =$
- $(28 + 84) : 14 + 7 =$
- $28 + 84 : (14 + 7) =$
- $(28 + 84) : (14 + 7) =$
- $73 - 22 \cdot 3 + 6 =$
- $(73 - 22) \cdot 3 + 6 =$
- $156 : 13 \cdot 2 \cdot 3 =$
- $156 : (13 \cdot 2) \cdot 3 =$
- $156 : (13 \cdot 2 \cdot 3) =$
- $216 - 84 : 3 + 9 =$
- $(216 - 84) : 3 + 9 =$
- $216 - 84 : (3 + 9) =$
- $(99 - 26) \cdot (3 + 7) =$
- $(99 - 26) \cdot 3 + 7 =$
- $99 - 26 \cdot 3 + 7 =$

C. Fachausdrücke der Grundrechnungsarten:

Übe die Fachausdrücke und das Anschreiben der Aufgaben.

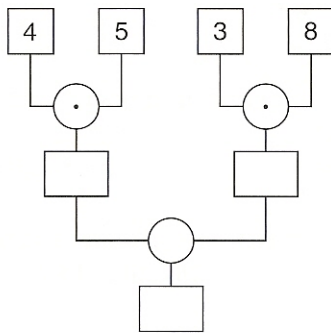
Manchmal musst du Klammern setzen!

- Bilde das Produkt von 12 und 24.
- Addiere zum Produkt von 12 und 24 die Zahl 134.
- Dividiere die Summe von 137 und 53 durch die Zahl 38.
- Subtrahiere vom Produkt der Zahlen 5 und 8 die Zahl 19.
- Der Minuend ist 453, der Subtrahend 236.
- Der Dividend ist 900, der Divisor 36.
- Bilde das Produkt aus der Summe von 33 und 22 und der Differenz dieser beiden Zahlen.
- Das 9fache einer Zahl ist 612. Wie heißt die Zahl?

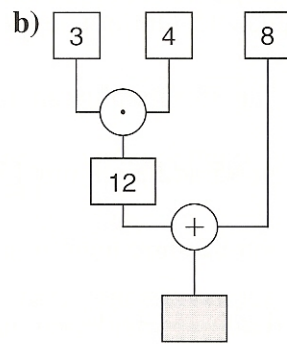
LÖSUNG: Natürliche Zahlen: Rangordnung der 4 GRA – Erweiterung:

A.

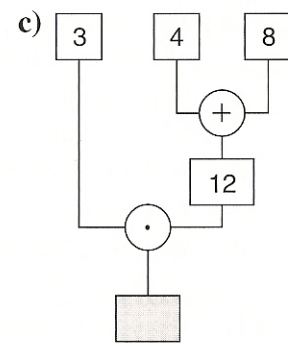
a) $4 \cdot 5 + 3 \cdot 8 =$



$4 \cdot 5 + 3 \cdot 8$
z.B. $20 + 24 = 44$



$3 \cdot 4 + 8 = 20$



B. Löse die Rechnungen in deinem Heft!

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $23 - 11 \cdot 2 = 1$ | 15. $(28 + 84) : 14 + 7 = 15$ |
| 2. $(23 - 11) \cdot 2 = 24$ | 16. $28 + 84 : (14 + 7) = 32$ |
| 3. $4 \cdot 6 + 9 = 33$ | 17. $(73 - 22) \cdot (3 + 6) = 459$ |
| 4. $4 \cdot (6 + 9) = 60$ | 18. $73 - 22 \cdot 3 + 6 = 13$ |
| 5. $54 - 18 : 3 = 48$ | 19. $(73 - 22) \cdot 3 + 6 = 159$ |
| 6. $(54 - 18) : 3 = 12$ | 20. $156 : 13 \cdot 2 \cdot 3 = 72$ |
| 7. $48 + 32 : 16 - 6 = 44$ | 21. $156 : (13 \cdot 2) \cdot 3 = 18$ |
| 8. $(48 + 32) : 16 + 6 = 11$ | 22. $156 : (13 \cdot 2 \cdot 3) = 2$ |
| 9. $(48 + 32) : (16 - 6) = 8$ | 23. $216 - 84 : 3 + 9 = 197$ |
| 10. $72 - 24 : 8 + 4 = 73$ | 24. $(216 - 84) : 3 + 9 = 53$ |
| 11. $72 - 24 : (8 + 4) = 70$ | 25. $216 - 84 : (3 + 9) = 209$ |
| 12. $(72 - 24) : 8 + 4 = 10$ | 26. $(99 - 26) \cdot (3 + 7) = 730$ |
| 13. $(72 - 24) : (8 + 4) = 4$ | 27. $(99 - 26) \cdot 3 + 7 = 226$ |
| 14. $28 + 84 : 14 + 7 = 41$ | 28. $99 - 26 \cdot 3 + 7 = 28$ |

C. Fachausdrücke der Grundrechnungsarten:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| a) $12 \cdot 24 = 288$ | e) $453 - 236 = 217$ |
| b) $12 \cdot 24 + 134 = 422$ | f) $900 : 36 = 25$ |
| c) $(137 + 53) : 38 = 5$ | g) $(33 + 22) \cdot (33 - 22) = 605$ |
| d) $5 \cdot 8 - 19 = 21$ | h) $612 : 9 = 68$ |