

Beispiellösungen zu Blatt 1

Aufgabe 1 – (5 Punkte)

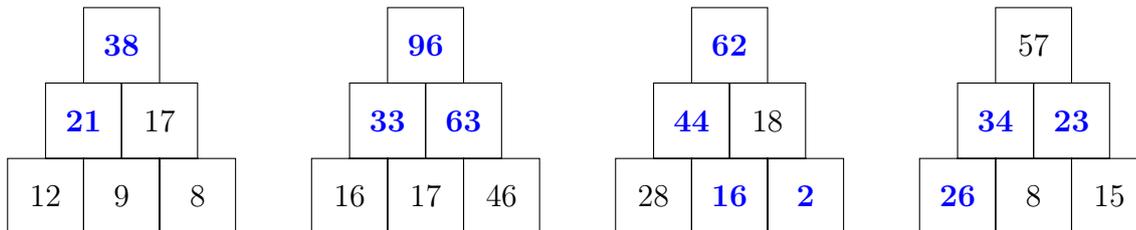
Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|---|------------------|---------------|-----------------|
| 1. Berechne $160 + 70$. | a) 167 | b) 230 | c) 860 |
| 2. Ergänze richtig $111 - \underline{\quad} = 94$. | a) 7 | b) 14 | c) 17 |
| 3. Das Schulgebäude ist 65 <u> </u> lang. | a) m | b) cm | c) mm |
| 4. Welche Körperform hat ein Tennisball? | a) Würfel | b) Pyramide | c) Kugel |
| 5. Die Zahl 987987987... hat an der 25. Stelle | a) eine 9 | b) eine 8 | c) eine 7 |

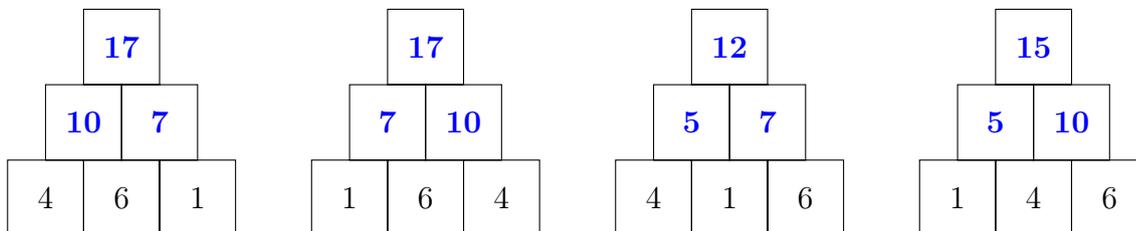
Aufgabe 2 – Zahlenmauern der Addition

(15 Punkte, 4 Punkte für a), 6 Punkte für b), 1 Punkt für c), 4 Punkte für d))

a) Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Addition.



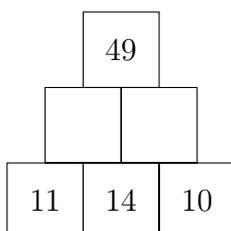
b) Beobachte bei den folgenden Zahlenmauern, was sich durch Vertauschen der Grundsteine verändert.



Vertauscht man die äußeren beiden Grundsteine, dann **bleibt die Zahl im Deckstein gleich groß**.

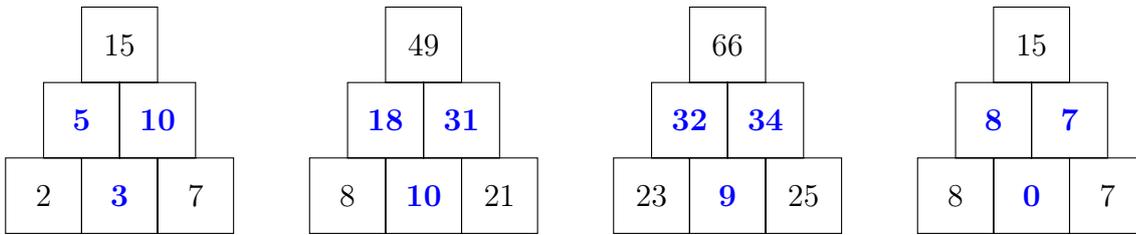
Die Zahl im Deckstein ist dann am kleinsten, wenn **sich der Grundstein mit der kleinsten Zahl in der Mitte befindet**.

c) Suche nach einer Rechnung, wie sich aus den Zahlen der Grundsteine die Zahl des oberen Decksteins ergibt.



$$49 = 11 + 14 + 14 + 10$$

d) Vervollständige nun die folgenden Zahlenmauern der Addition.



Aufgabe 3 – Rechenmuster erkennen (6 Punkte)

a) $1 = 1 \cdot 1$
 $1 + 3 = 2 \cdot 2$
 $1 + 3 + 5 = 3 \cdot 3$
 \vdots

Gib die Rechnung in der 6. Zeile an:

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 = 6 \cdot 6$

b) $4 = 1 \cdot 4$
 $4 + 6 = 2 \cdot 5$
 $4 + 6 + 8 = 3 \cdot 6$
 \vdots

Gib die Rechnung in der 7. Zeile an:

$4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 = 7 \cdot 10$

c) $5 = 1 \cdot 5$
 $5 + 7 = 2 \cdot 6$
 $5 + 7 + 9 = 3 \cdot 7$
 \vdots

Gib die Rechnung in der 7. Zeile an:

$5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 = 7 \cdot 11$

Aufgabe 4 – Zahlenmauern der Multiplikation (6 Punkte)

Vervollständige die folgenden Zahlenmauern der Multiplikation.

