

Mathe-Treff OTW 2024

Lösungen für die Klassenstufe 3/4

AUFGABE 1 (Würfelkomposition)

a) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

b) Der gesamte Würfel besteht aus $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$

Würfeln. Zieht man die äußeren Schichten ab, bleiben $4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$
bemale Würfel im Inneren übrig.

AUFGABE 2 (Fenstergitter)

Quadratgröße	Anzahl
1x1 Quadrat	48
2x2 Quadrat	35
3x3 Quadrat	24
4x4 Quadrat	15
5x5 Quadrat	8
6x6 Quadrat	3

$$48 + 35 + 24 + 15 + 8 + 3 = 133$$

Man kann 133 Quadrate finden.

AUFGABE 3 (Symbole)

Die erste Aufgabe kann man lösen:

Die Sonne steht für 2 oder 3.

Apfel = 9

Flieger = 8

Stern = 1

Die zweite Aufgabe kann man nicht lösen, da Schildkröte + Schildkröte nicht 1 sein kann, aber Smiley=1 sein muss, da es bei der Addition von zwei Ziffern keinen größeren Übertrag gibt.

AUFGABE 4 (Uhren)

Hier sind individuelle, kreative und vielfältige Aufgaben zum Thema mit den zugehörigen Lösungen gefragt.

Eine Musterlösung existiert nicht.

