

Mathe-Treff OTW 2025

Lösungen für die Klassenstufe 3/4

AUFGABE 1 (Was man mit Uhren noch machen kann)

Die Schreibweise (1,2,3) beschreibt im Folgenden ein Dreieck mit den Eckpunkten bei der 1, der 2 und der 3. Es wird also bei 1 Uhr begonnen, eine Linie zu 2 Uhr, dann zu 3 Uhr und zum Schluss wieder zu 1 Uhr gezogen.

- a) Es werden drei verschiedene Dreiecke gezeichnet. Beispielsweise (1,2,3), (1,2,4) und (1,2,5).
- b) Bis auf Drehungen sind alle möglichen Lösungen:
(12,1,2), (12,2,4), (12,3,6), (12,4,8), (12,5,10)

AUFGABE 2 (Buchstabenrechnung)

EFT ($5 \cdot 6 + 20 = 50$)

AUFGABE 3 (Bienenmathe)

- a) Insgesamt gibt es 15 braune Bienen, da $90:6=15$ ist. Da es insgesamt nur 15 braune Bienen gibt, kann nur in jeder zweiten Gruppe eine braune Biene mitfliegen.
- b) $90+120=210$ und $210:6=35$ oder $120:6=20$ und $15+20=35$, also kann Bella 35 Gruppen bilden.

AUFGABE 4 (Spuren)

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

Eine Musterlösung existiert nicht.

