

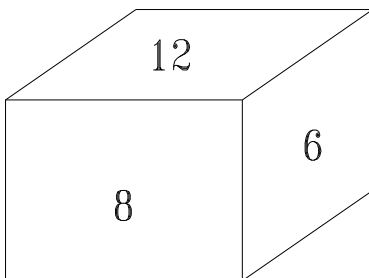
Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

1. Runde 2022/23 Klassenstufen 7 und 8

Aufgabe 1

Vereinfache den folgenden Term:
$$\frac{\left(1\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left[\left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1\frac{3}{5}\right)\right]}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$$



Aufgabe 2

Die Flächeninhalte der Seiten eines Quaders betragen 12, 8 und 6 Flächeneinheiten.

Wieviele Volumeneinheiten beträgt der Rauminhalt?

Aufgabe 3

A, B, C, D, E and F are towns which are situated as follows:

- A is 30 km east of D
- C is 20 km east of E
- F is 10 km west of B
- D is 10 km south of F
- A is 10 km north of C

How far and in which direction do you have to travel to get from B to E directly?

Abgabe bis Freitag, 25. November 2022!

Km