

Auf ins Gymnasium !

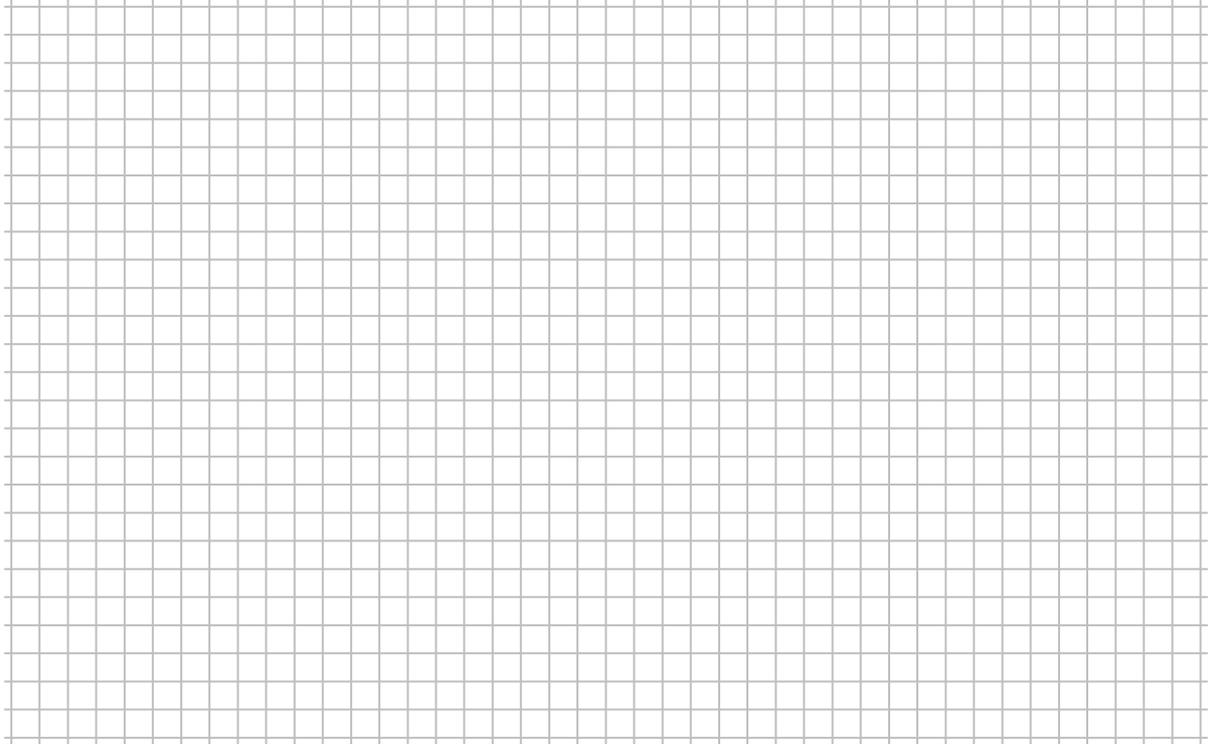
Fokuserie 6

5 Aufgaben

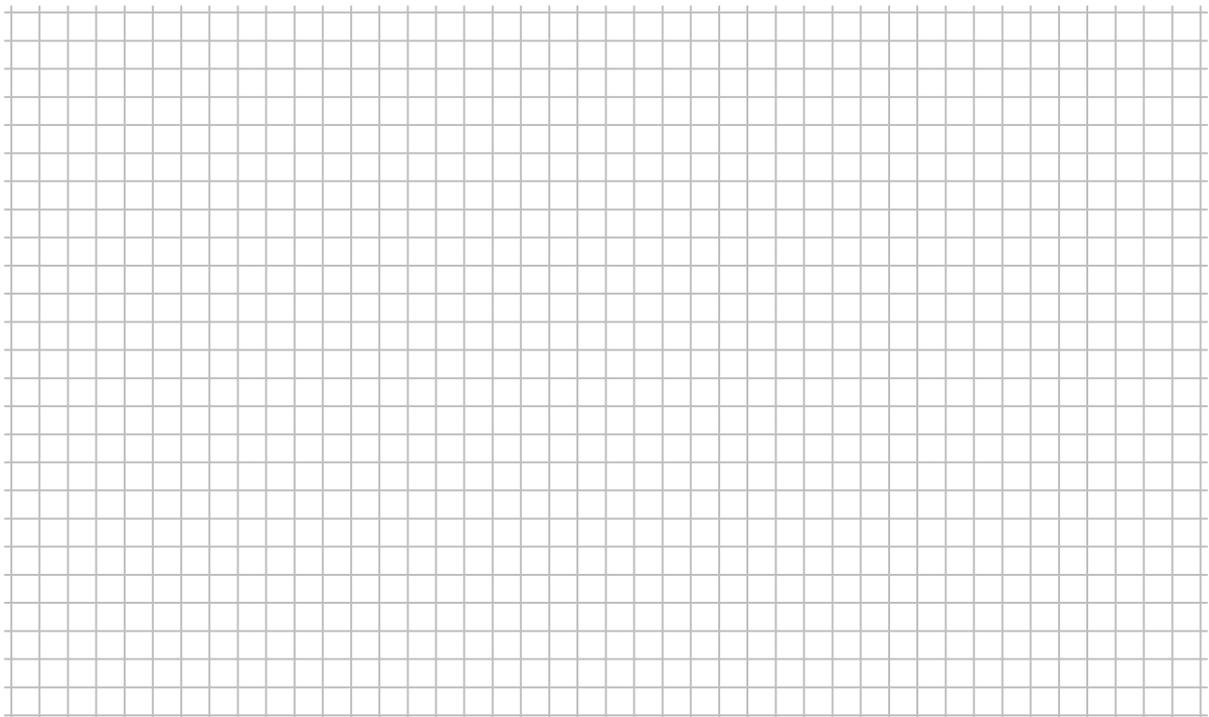
Aufgaben Grundoperationen

2016

1. a) Gib das Ergebnis in hl und l an: $8.11 \text{ hl} - (7\frac{17}{25} \text{ hl} : 32)$
b) Gib die Lösung in d und h an: $(9 \text{ d } 8 \text{ h} - 37 \text{ h}) : 17 = 5\frac{3}{8} \text{ d} - \square$



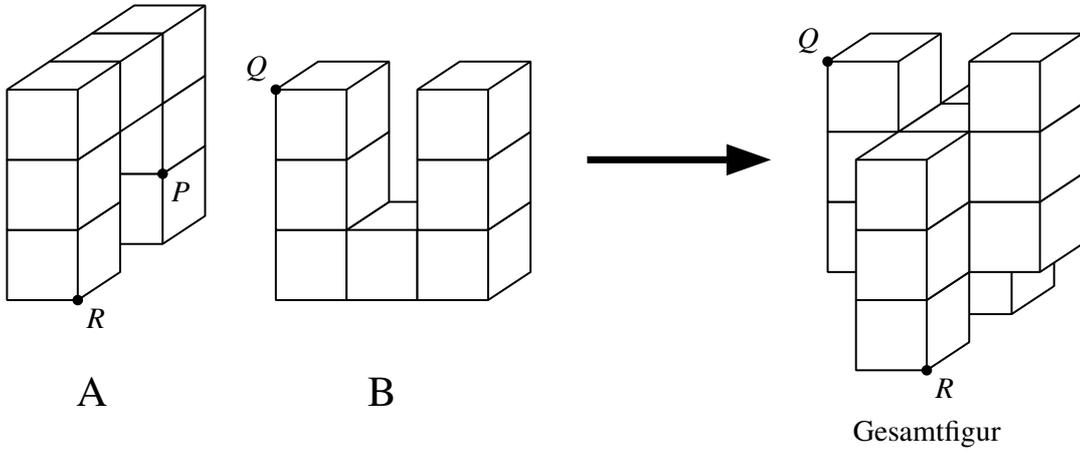
2. Gib die Lösung als Dezimalzahl an: $(272\frac{11}{20} : 23) + \square = (29 \cdot 12\frac{3}{4}) - 181.5$



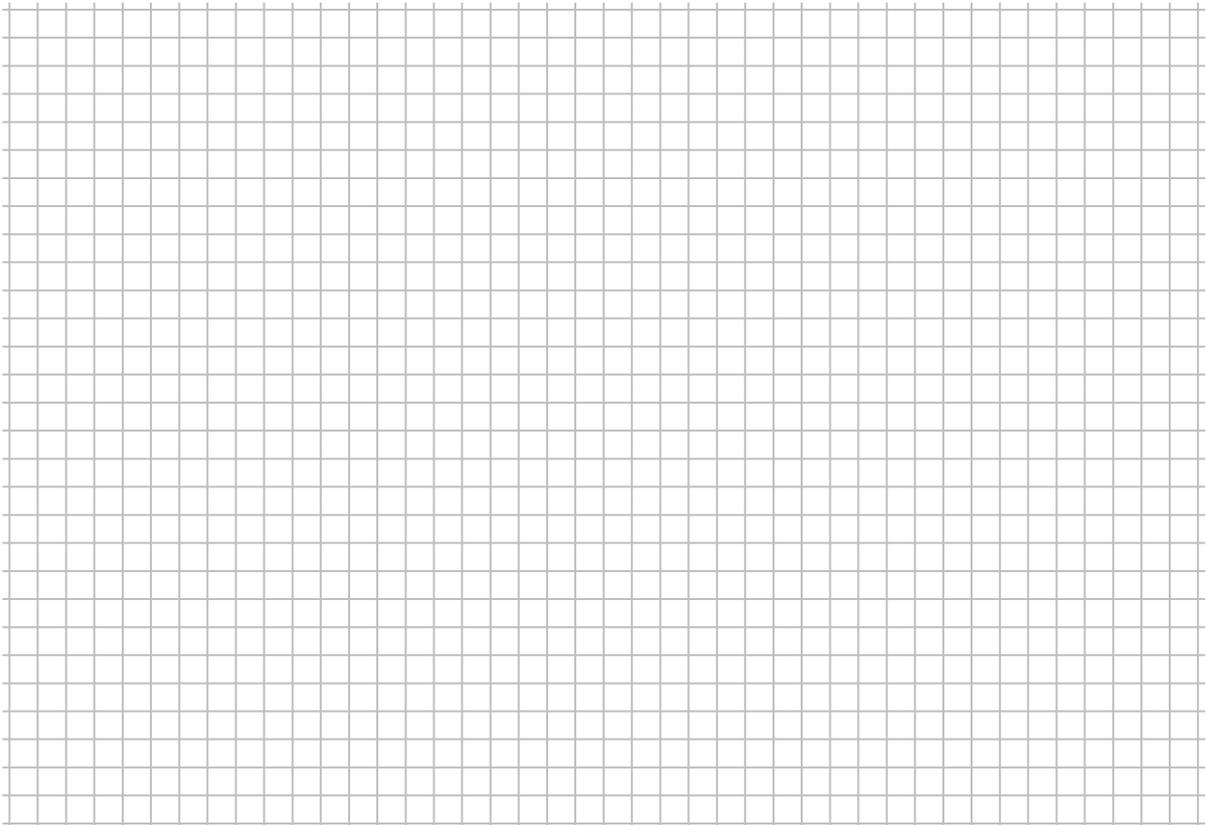
Aufgaben Geometrie

2019

9. Die beiden U-förmigen Teile A und B, die aus je 7 Würfeln bestehen, werden zu einer Gesamtfigur zusammengesetzt, wie es angegeben ist.



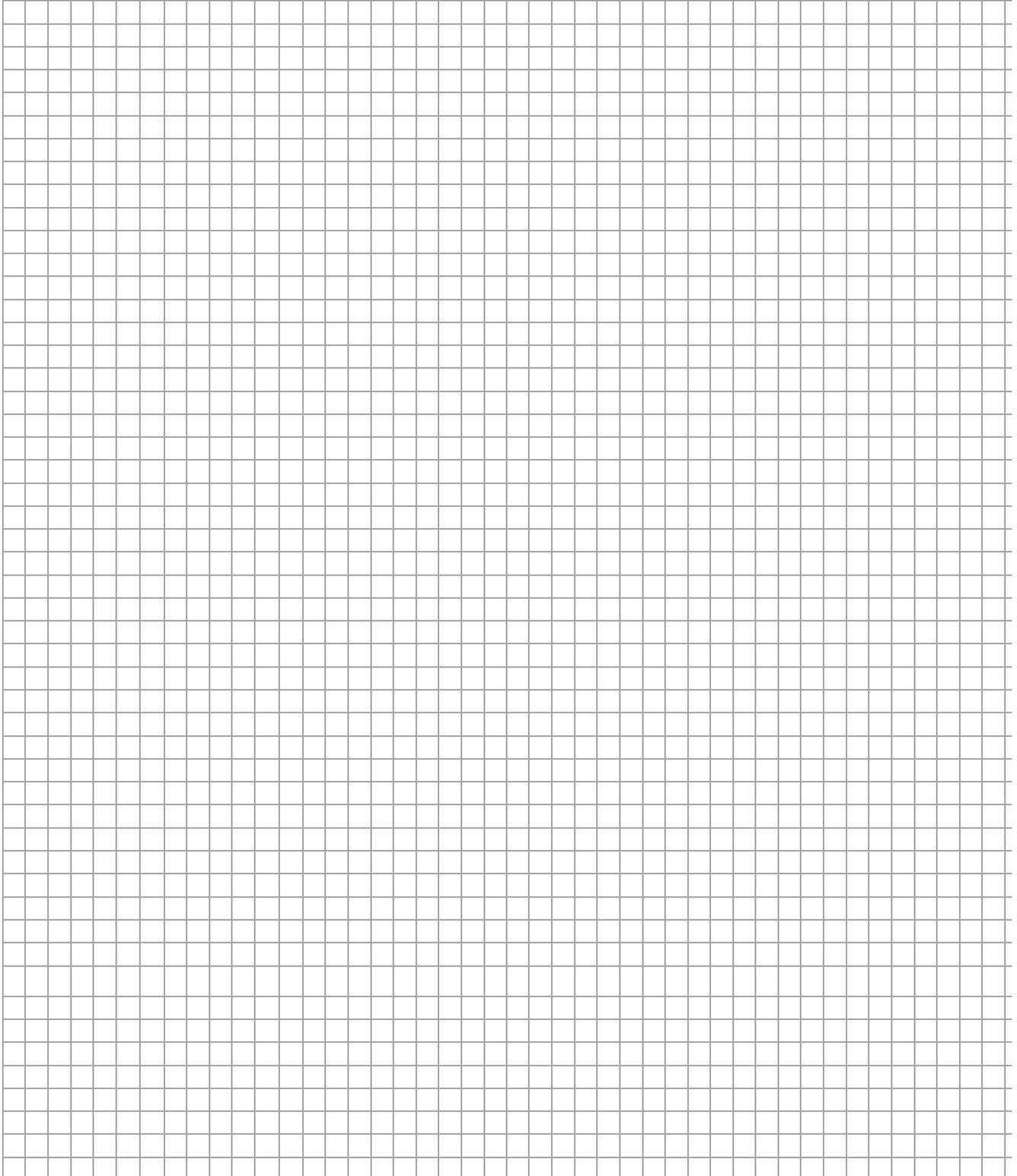
- Von wie vielen Würfeln der Gesamtfigur sind genau drei Seitenflächen (Quadrate) sichtbar?
- Wie viele Quadrate der Figur A werden beim Zusammenfügen mit der Figur B verdeckt?
- Wie viele Quadrate der Gesamtfigur sind von aussen sichtbar?
- Auf der Gesamtfigur wandert man entlang von Würfelkanten vom Punkt P auf A zum Punkt Q auf B. Wie lange ist eine solcher Weg mindestens?



Aufgaben Gleichungen mit Unbekannten

2016

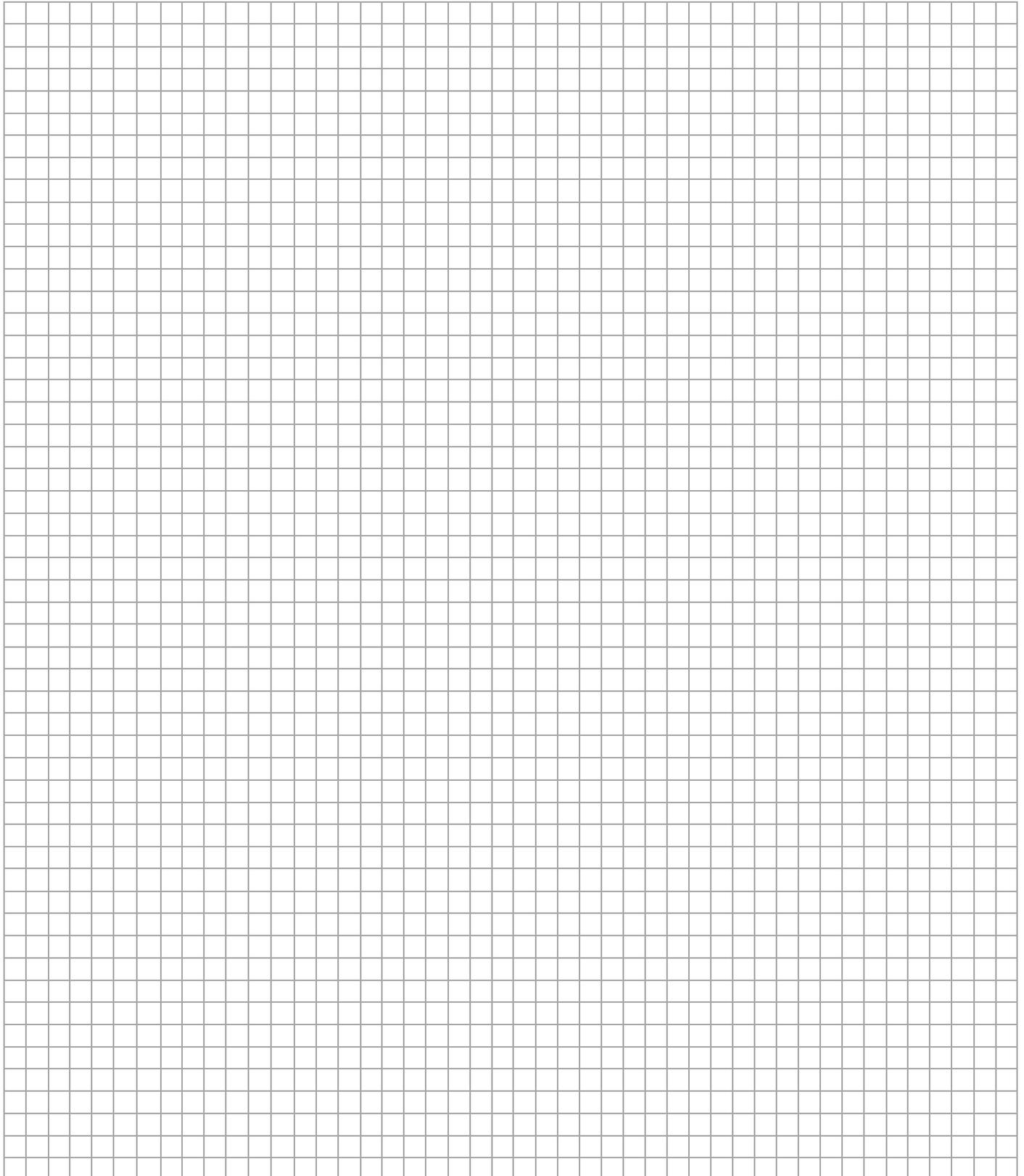
4. Eine Familie besteht aus Vater, Mutter und Drillingen. Das Auto der Familie hat ein Leergewicht von 1.352 t. Sitzt die ganze Familie im Auto, erhöht sich das Gewicht auf 1.595 t. Der Vater wiegt 17 kg mehr als die Mutter, die wiederum 33 kg schwerer ist als einer der Drillinge, welche alle gleich schwer sind. Wie schwer ist der Vater?



Aufgaben Wertetabellen

2008

5. In einer Schneiderwerkstatt brauchen 21 Näherinnen 47 Tage für die Herstellung von Kostümen. Wie viele Tage dauert die Herstellung insgesamt, wenn nach 12 Arbeitstagen 6 Näherinnen ausfallen?



Lösungen

2016	1	a) 7 hl 87 l (oder 7.87 hl und 787 l) b) 4 d 22 h (oder 4 11/12 d und 118 h)
2016	2	176.4
2019	9	a) Würfel (oder 4) b) 5 Quadrate (oder 5) c) 50 Quadrate (oder 50); ebenfalls als richtig gilt $60 \cdot 2^*$ [falsche Lösung bei b] d) 6 Kanten
2016	4	82 kg (oder dieselbe Angabe in einer anderen Einheit)
2008	5	61 Tage