

Auf ins Gymnasium !

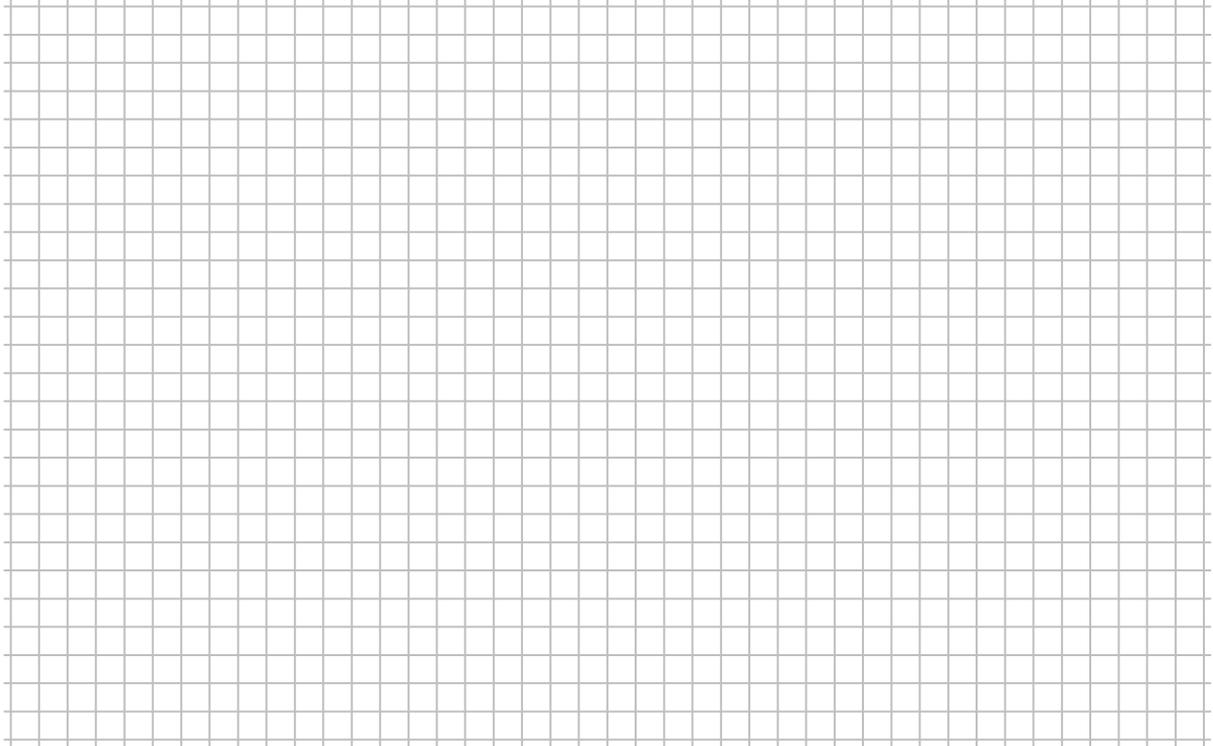
Fokusserie 8

5 Aufgaben

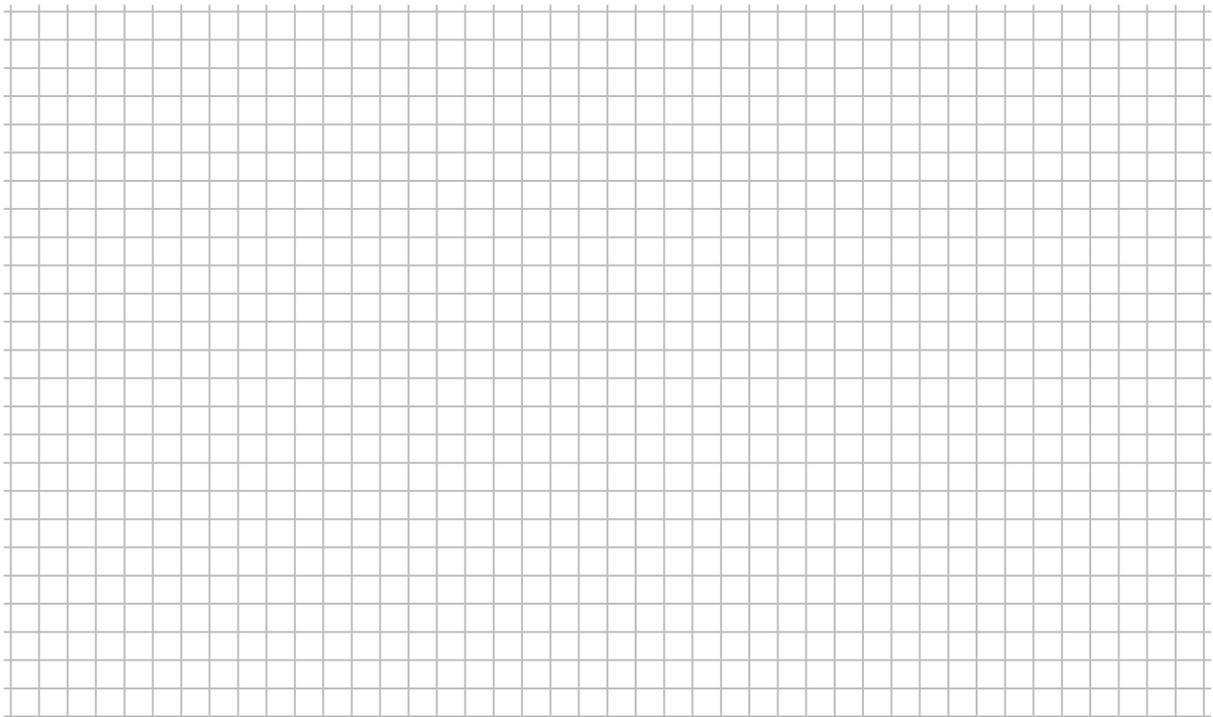
Aufgaben Grundoperationen

2015

1. a) Gib das Ergebnis in min und s an: $(7 \text{ min } 39 \text{ s} : 17) + 19\frac{7}{12} \text{ min}$
b) Gib die Lösung in kg und g an: $7\frac{13}{50} \text{ kg} - 3.18 \text{ kg} + \square = 6024 \text{ g}$



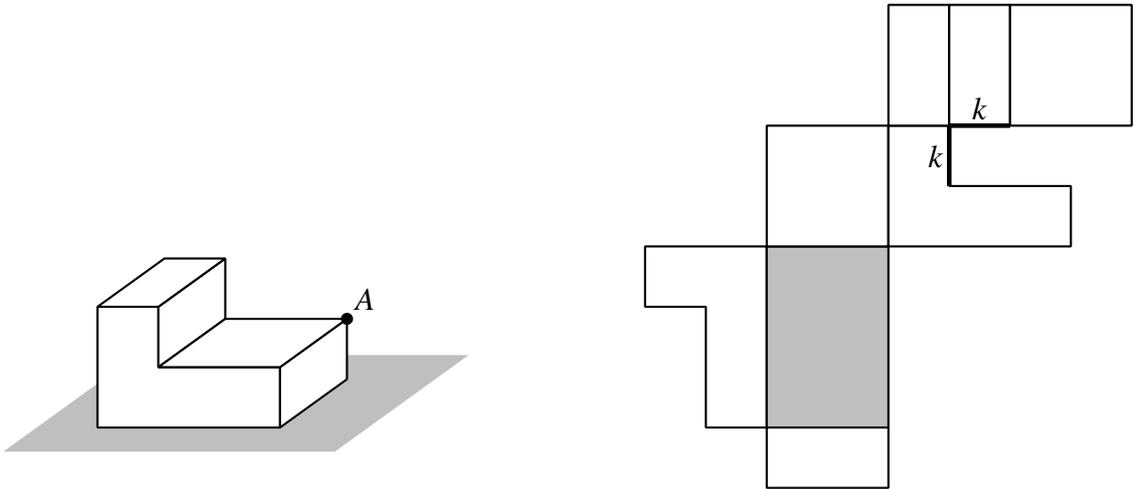
2. Gib die Lösung als Dezimalzahl an: $(2\frac{11}{25} \cdot 12) - (72.67 : 13) = 28\frac{3}{8} - \square$



Aufgaben Geometrie

2017

9. Der links abgebildete Körper hat das rechts dargestellte Netz. Der Boden des Körpers ist im Netz schattiert gezeichnet.



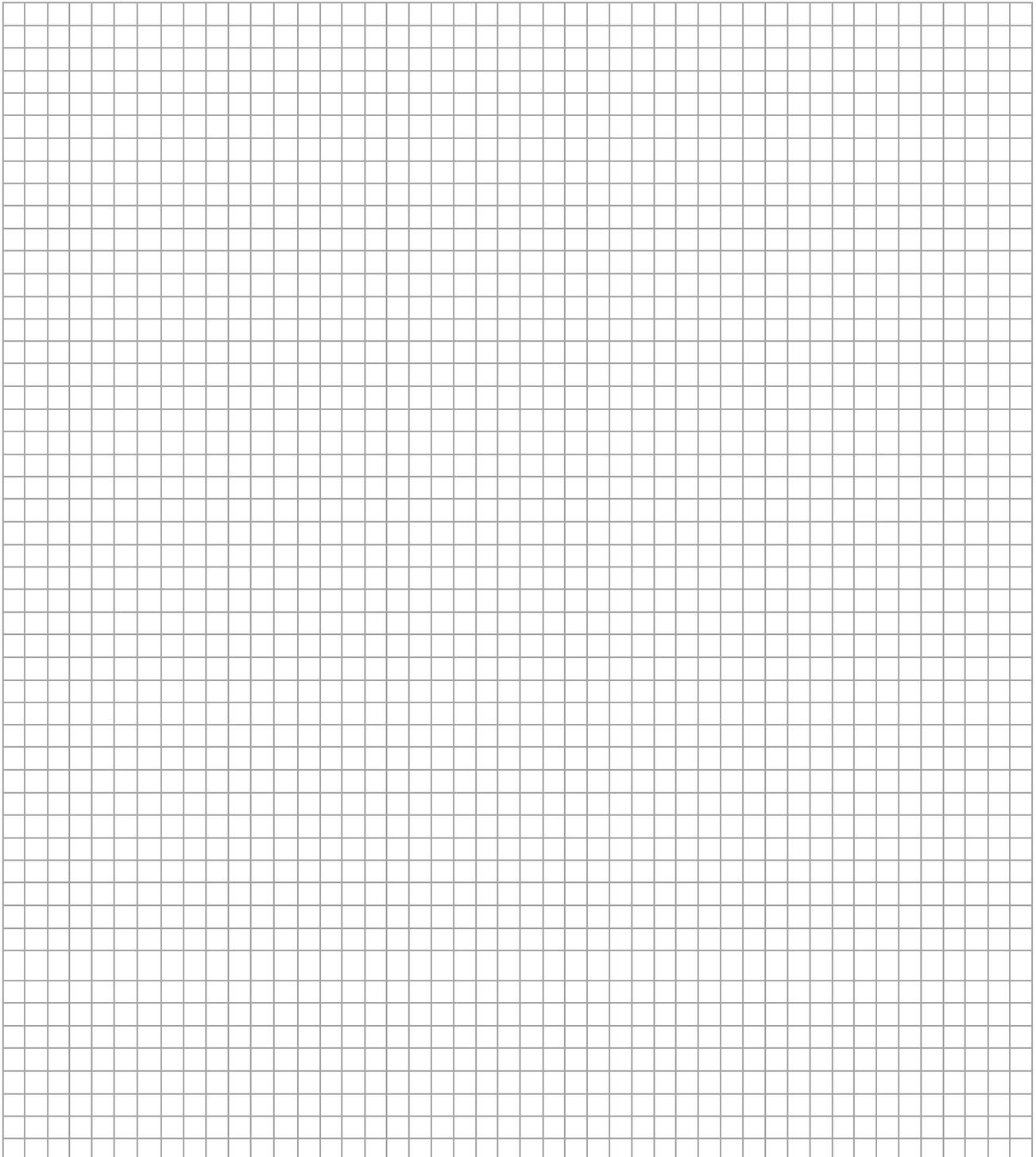
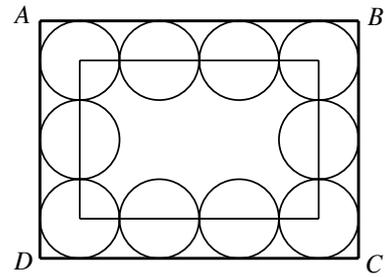
- Zeichne die Kante k im Körper links ein.
- Zeichne den Punkt A im Netz überall ein, wo er vorkommt.

Hinweis: Du darfst das Netz weder ausschneiden noch nachbilden.

Aufgaben Geometrie

2008

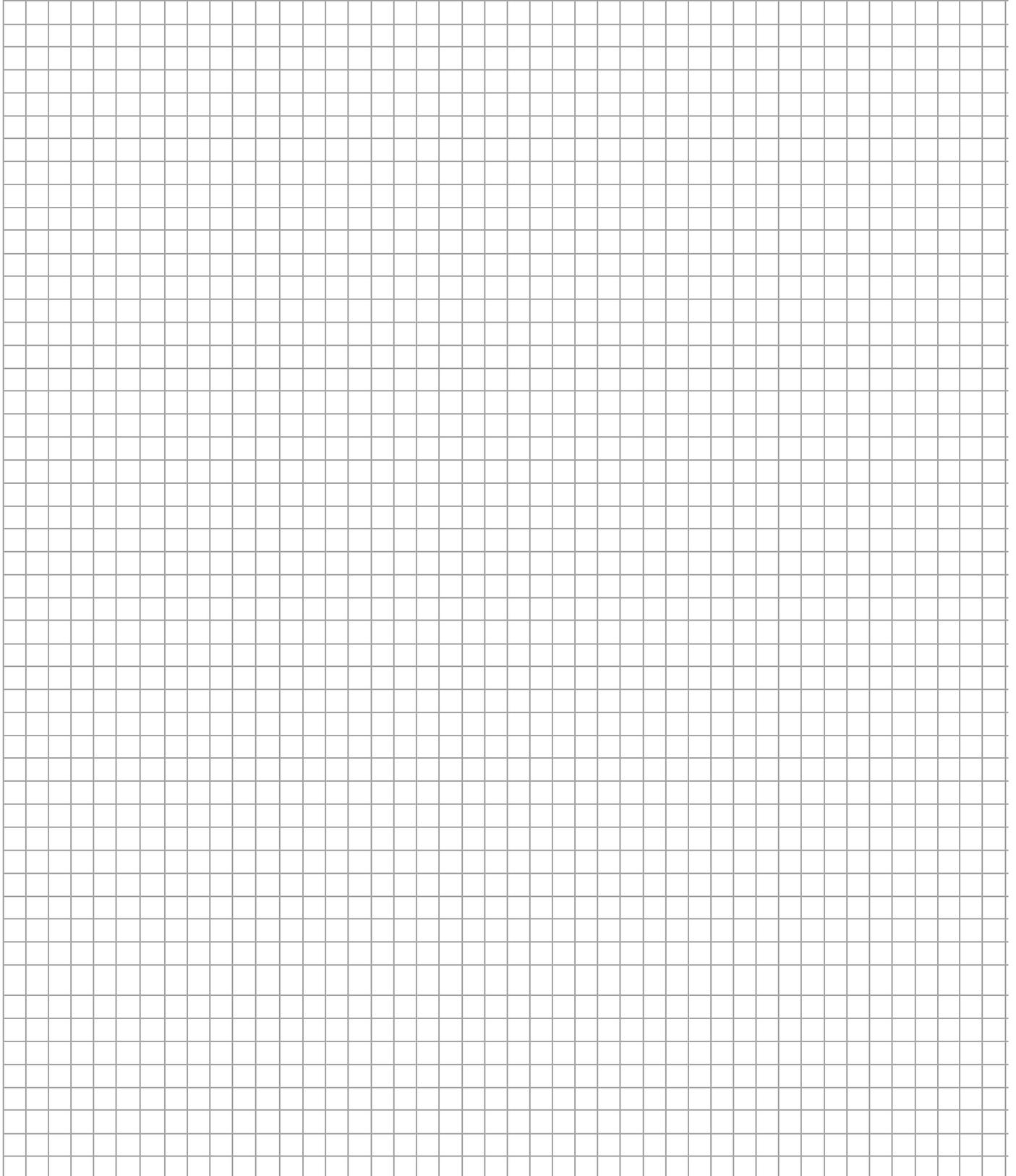
4. Im Rechteck ABCD liegen zehn gleich grosse Kreise, die jeweils ihre Nachbarkreise und das Rechteck ABCD berühren (siehe Figur). Das Rechteck, das die Mittelpunkte der vier Eckkreise verbindet, hat einen Umfang von 250 cm. Berechne den Umfang des Rechtecks ABCD.



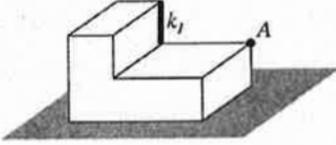
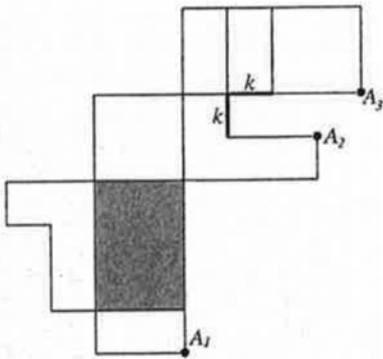
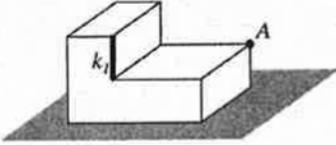
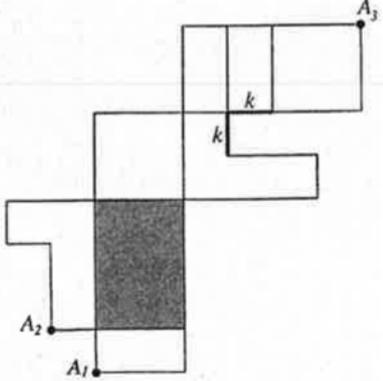
Aufgaben Gleichungen mit Unbekannten

2010

7. Ein Stab ist mit vier Farben bemalt. Ein Viertel des Stabes ist orange. 28.8 cm sind gelb. Das blaue Stück ist $\frac{3}{8}$ so lang wie das gelbe. Das rote Stück ist $\frac{3}{4}$ so lang wie das blaue und gelbe zusammen. Wie lang ist der ganze Stab?



Lösungen

2015	1	a) 20 min 2 s (oder 20 1/30 min und 1202 s) b) 1 kg 944 g (oder 1.944 kg und 1944 g)
2015	2	4.685
2017	9	<p>Entweder Variante 1 ...</p>   <p>... oder Variante 2</p>  
2008	4	350 cm
2010	7	92.4 cm (oder derselbe Betrag in anderer Form oder Einheit)