

1. a. Berechne:

$$53'377 - 6096 - 21'501 = \underline{\underline{25'780}}$$

b. Berechne und gib die Lösung in dl an:

$$122\frac{1}{5} \text{ Liter} : 13 = \underline{\underline{94 \text{ dl}}}$$

c. Berechne:

$$(12 \cdot 3,08) - (6 \cdot 3,4) + 10 = \underline{\underline{26.56}}$$

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

3 Punkte

3. Bestimme die Anteile von Grössen.

a. Gib die Lösung in kg an:

$$\frac{3}{4} \text{ von } 0,05 \text{ t} = \underline{\underline{37,5 \text{ kg}}}$$

b. Gib die Lösung in s an:

$$\frac{3}{20} \text{ von } 15 \text{ min} = \underline{\underline{135 \text{ s}}}$$

c. Gib die Lösung in min an:

$$\frac{2}{6} \text{ von } 0,5 \text{ h} = \underline{\underline{10 \text{ min}}}$$

d. Gib die Lösung in m an:

$$\frac{6}{10} \text{ von } 0,2 \text{ m} = \underline{\underline{0,12 \text{ m}}}$$

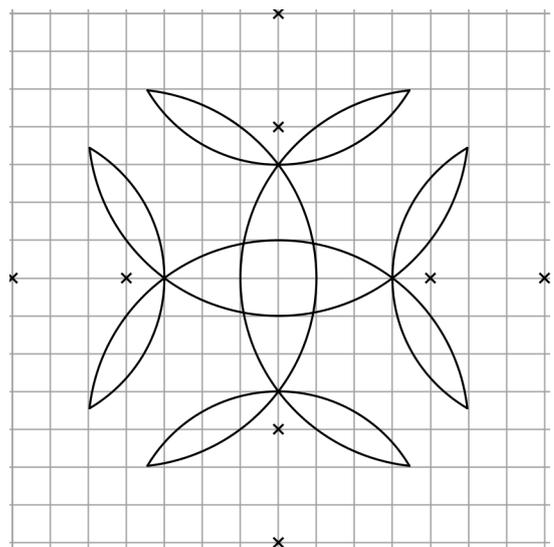
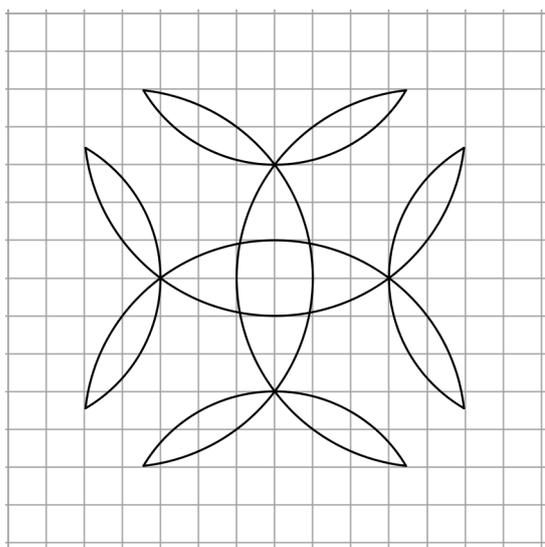
A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

2 Punkte

5. Julia und Martin sitzen in einem Strassencafé und beobachten die gegenüberliegende Busstation. Ihnen fällt etwas Interessantes auf: Drei Busse treffen gleichzeitig ein. Martin checkt den Fahrplan und stellt fest, dass Buslinie A alle 6 Minuten, Buslinie B alle 15 Minuten und Buslinie C alle 4 Minuten fährt.
- Wie viele Minuten dauert es, bis das nächste Mal drei Busse gleichzeitig eintreffen? 60 min
 - Buslinie C stellt am Abend den Fahrplan um und fährt nun nur noch alle 8 Minuten. Wie viele Minuten dauert es, bis das nächste Mal drei Busse wieder zur gleichen Zeit ankommen? 120 min

2 Punkte

6. Konstruiere mit dem Zirkel das Muster (links) ins leere Raster (rechts).



2 Punkte

7. Ein Auto fährt während 20 Minuten mit 30 km/h. Die ganze Strecke dauert 1.5 Stunden. Wie schnell fährt der Autofahrer auf der restlichen Strecke, wenn die Gesamtstrecke 150 km lang ist? Gib das Resultat in km/h an. 120 km/h

2 Punkte

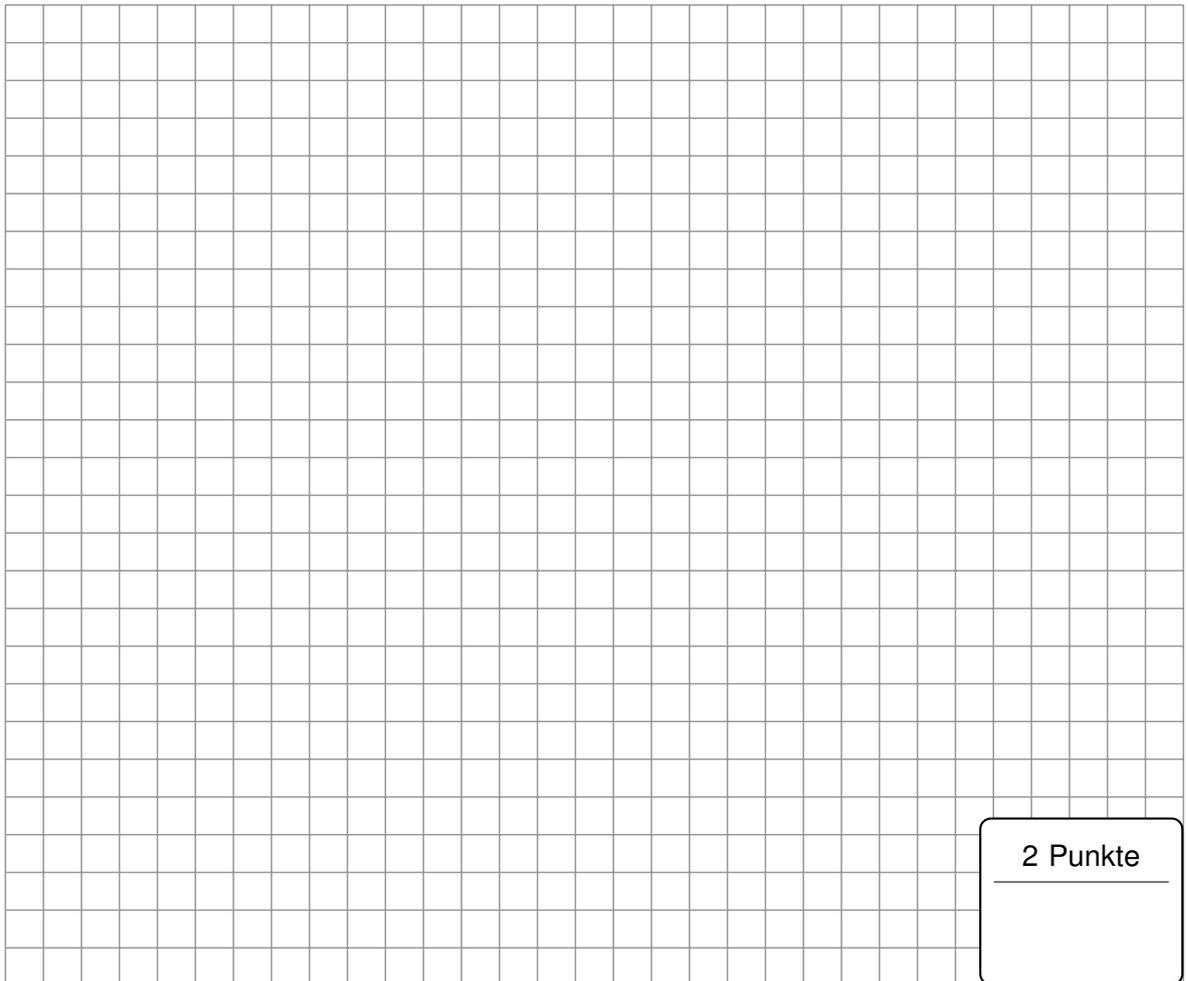
8. Die Mutter braucht 15 Minuten, um 4 Fenster zu putzen. Der Vater putzt in der gleichen Zeit 5 Fenster. Das Haus hat im Ganzen 14 Fenster. Wie viel länger braucht die Mutter als der Vater, um alleine alle Fenster des Hauses zu putzen? Gib das Resultat in Minuten und Sekunden an. 10,5 min = 10 min 30 s

2 Punkte

11. Welche Zahl musst du einsetzen, damit die Gleichung stimmt?

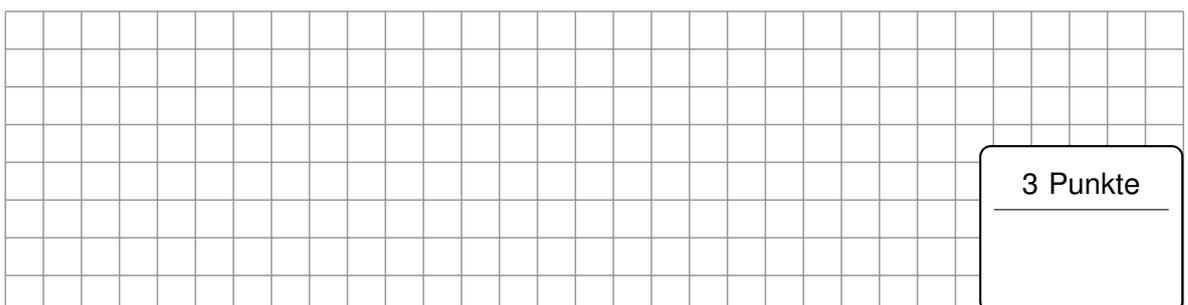
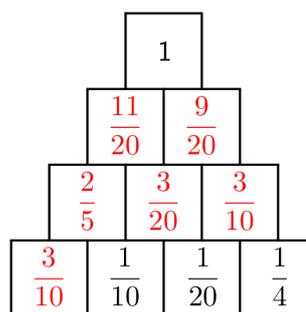
a. $920 - (350 - (21 + \boxed{9})) + 90 = 690$

b. $(70 + ((100 + \boxed{50}) - 20)) - 200 = 0$



2 Punkte

12. Vervollständige die Zahlenmauer mit vollständig gekürzten Brüchen.



3 Punkte

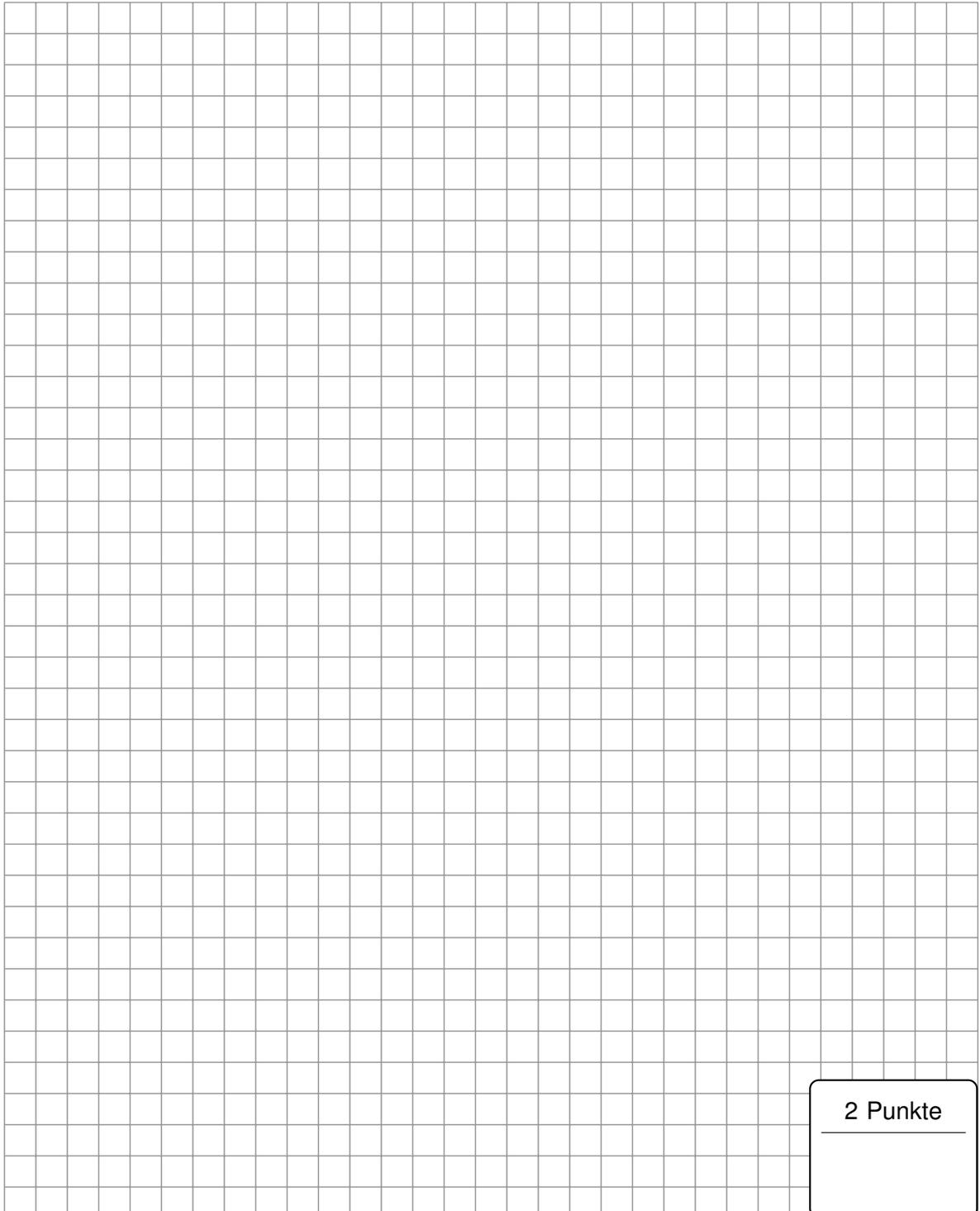
13. Anna stellt Luca eine Rechenaufgabe, in dem sie ihn schrittweise anleitet.

1. Starte mit der Zahl 240.
2. Dividiere die Zahl durch 60.
3. Addiere zur erhaltenen Zahl 12.
4. Multipliziere das Zwischenresultat mit 15.
5. Subtrahiere zum Schluss 93.

a. Welches Resultat erhält Luca wenn er alle Schritte ausgeführt hat? 147

b. Notiere die korrekte Rechnung. Achte dabei auf die Klammersetzung.

$$(240 : 60 + 12) \cdot 15 - 93$$



2 Punkte

