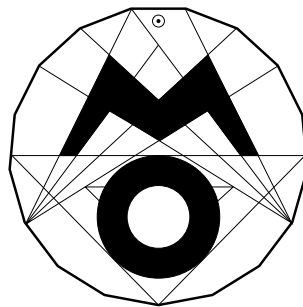


64. Mathematik-Olympiade

3. Runde

Olympiadeklasse 3



Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.



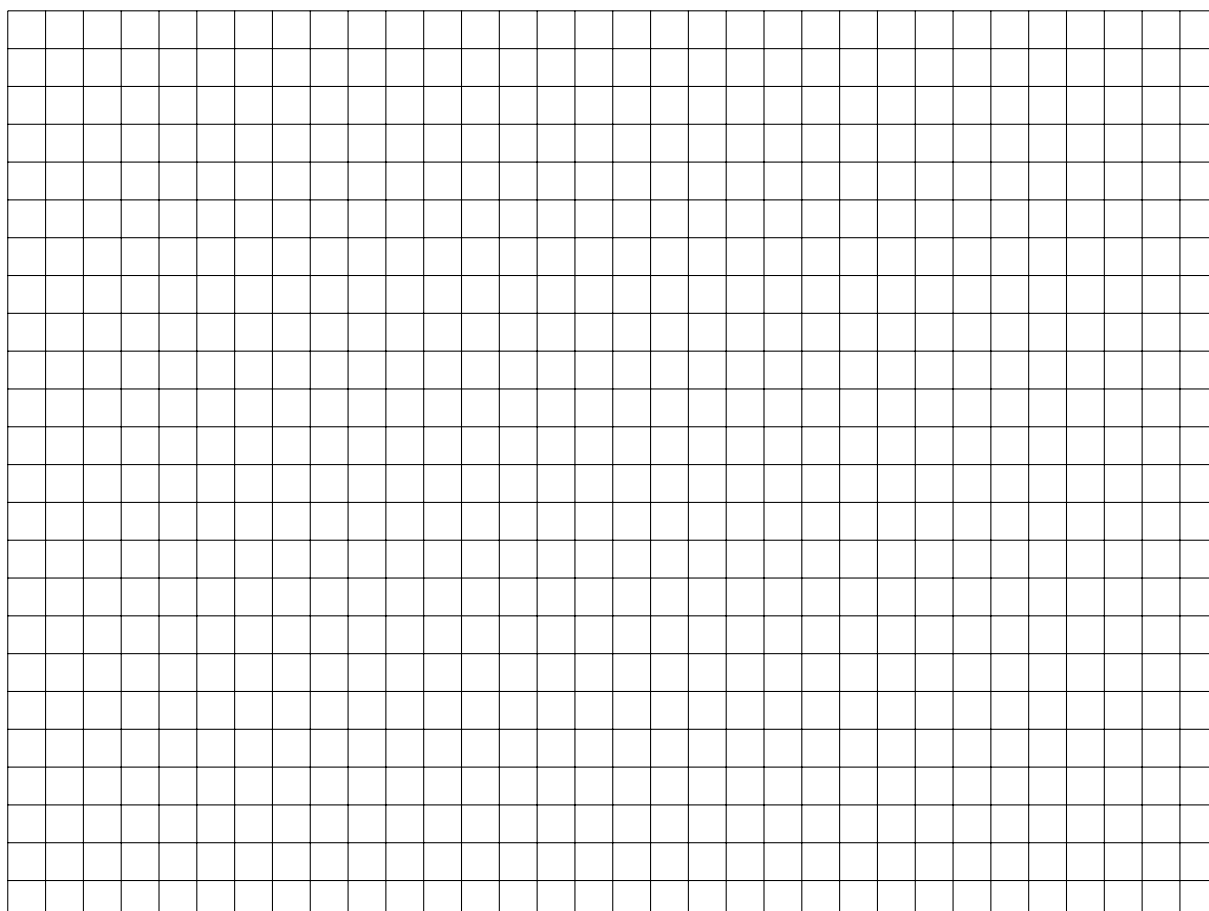
64. Mathematik-Olympiade 3. Runde Klasse 3 Aufgabe 1

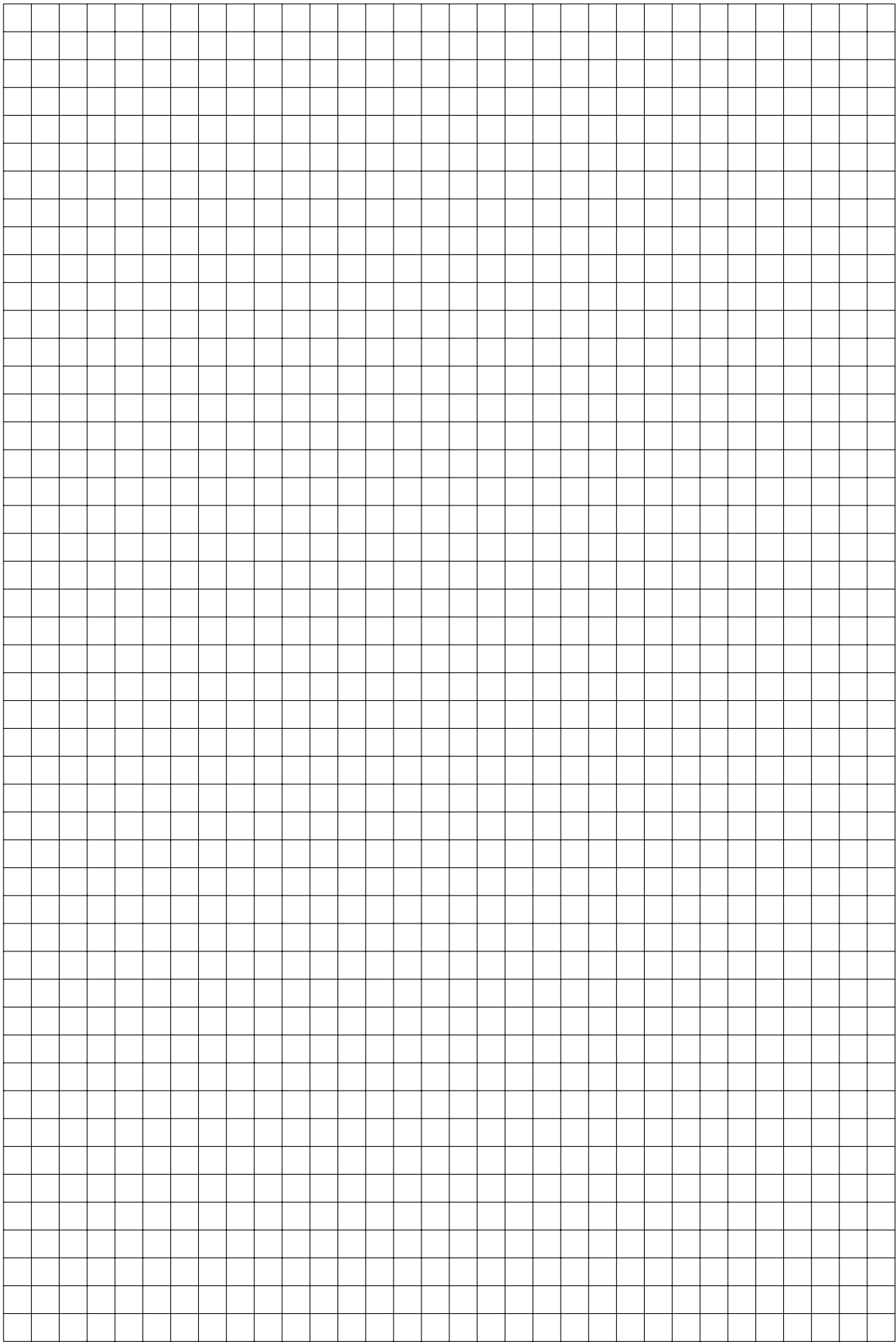
Rechnen mit Größen

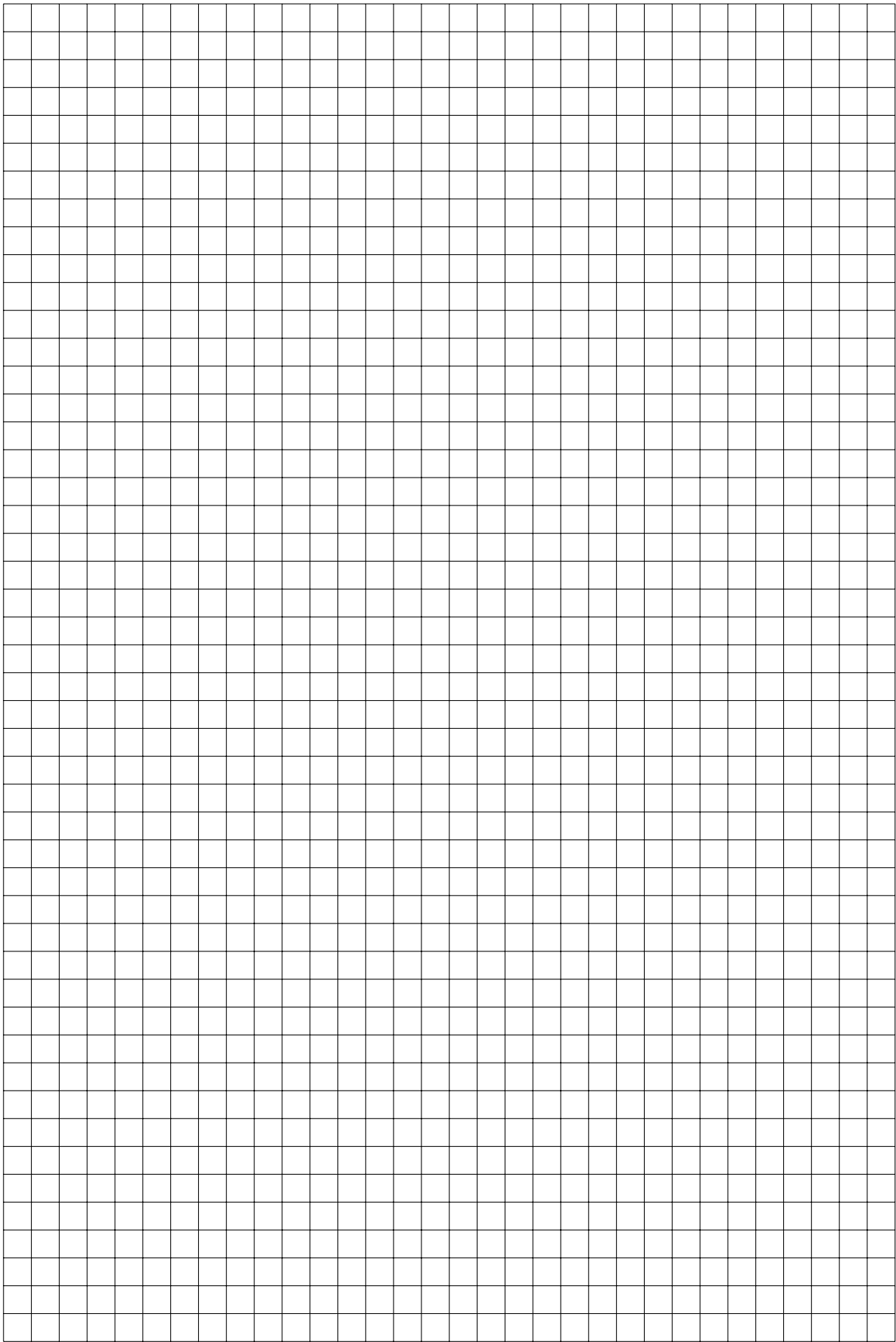
Ergänze die fehlenden Angaben.

Eine Aufgabe ist nicht lösbar. Finde sie und kreuze sie an.

- a) $23 \text{ cm} + 3,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
- b) $\underline{\hspace{2cm}} \text{ km} + 122 \text{ kg} = 362 \text{ km}$
- c) $\underline{\hspace{2cm}}$ Tage haben die Monate Juli bis Dezember zusammen.
- d) Wie viele Minuten vergehen von 10:12 Uhr bis 16:07 Uhr?
- e) $18,2 \text{ kg} - 800 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$
- f) $2 \text{ km} - 812 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
- g) 1 Stück Kuchen kostet 1,80 Euro. Wie viel kosten 9 Stück Kuchen?
 $\underline{\hspace{2cm}}$ Euro
- h) 1 Schaltjahr $-$ 233 Tage $=$ $\underline{\hspace{2cm}}$ Tage









64. Mathematik-Olympiade 3. Runde Klasse 3 Aufgabe 4

Zahl gesucht

Eine zweistellige Zahl besteht aus zwei Ziffern a und b . Ihre Quersumme ergibt sich aus $a + b$, das Querprodukt aus $a \cdot b$.

Beispiel: Bei der Zahl 35 ist $a = 3$ und $b = 5$. Die Quersumme ist dann $3 + 5 = 8$.
Das Querprodukt ist $3 \cdot 5 = 15$.

Finde zweistellige Zahlen, von denen jeweils folgendes bekannt ist:

- a) Die Quersumme ist 18.
- b) Das Querprodukt ist 1.
- c) Die Zahl ist gerade, der Zehner ist viermal so groß wie der Einer.
- d) Die Zahl ist durch 5 teilbar und das Querprodukt ist 5.
- e) Die zwei Zahlen sind ungerade und haben beide die Quersumme 15.
- f) Die Zahl ist größer als 85 und hat das Querprodukt 0.
- g) Die Zahl liegt zwischen 62 und 72 und ist durch 3 teilbar. Zehner und Einer sind gleich.
- h) Die Summe der zwei Zahlen ist 77. Ihre Querprodukte sind jeweils 6. Wie heißen die beiden Zahlen?

