

Kantonsschule Glarus
Aufnahmeprüfung 2025
1. Klasse sv / bn / mb

Arbeitszeit: 60 Minuten

Name: _____

Nummer: _____

Punkte: _____

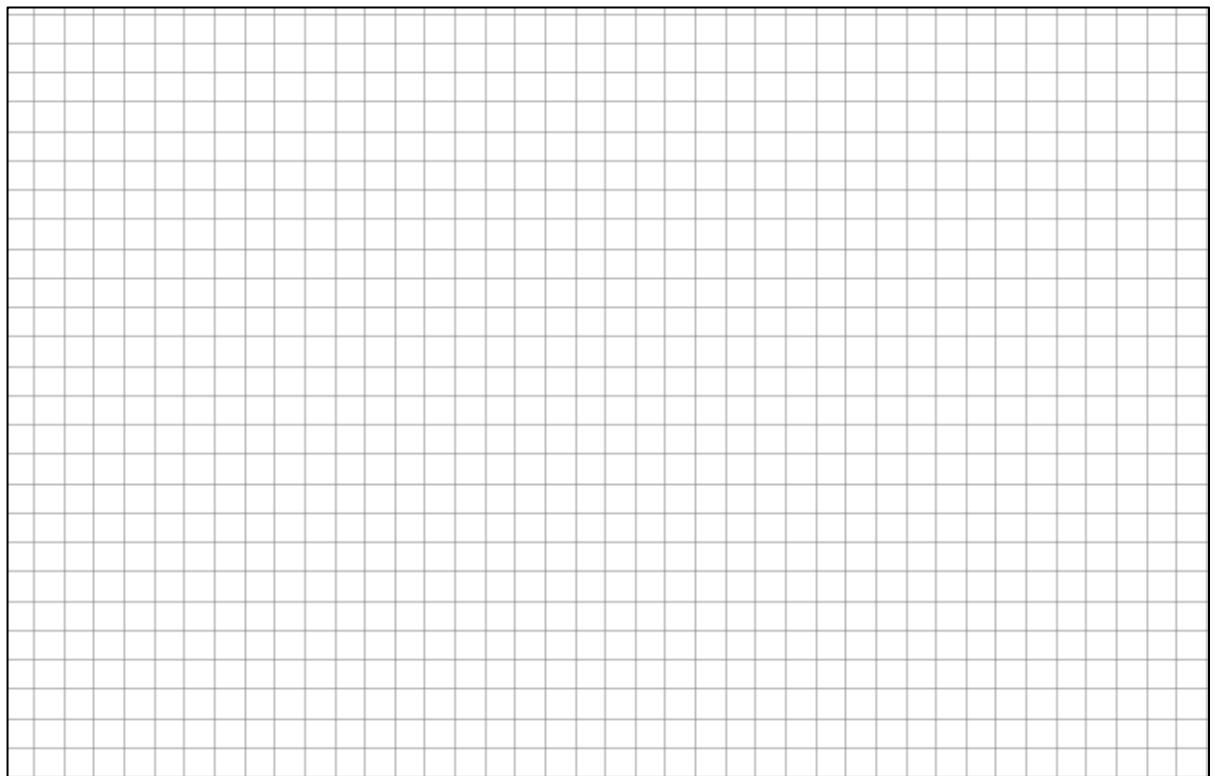
Note: _____

Mathematik

-
- Alle Berechnungen müssen auf dem Lösungsblatt stehen.
 - Der Lösungsweg muss ersichtlich sein.
 - Unterstreiche alle Resultate doppelt.
 - Der Taschenrechner ist nicht erlaubt! Hilfsmittel: Geodreieck und Zirkel
 - Bewertung: Aufgaben 1 bis 4 je 2 Punkte, Aufgaben 5 bis 9 je 3 Punkte
-

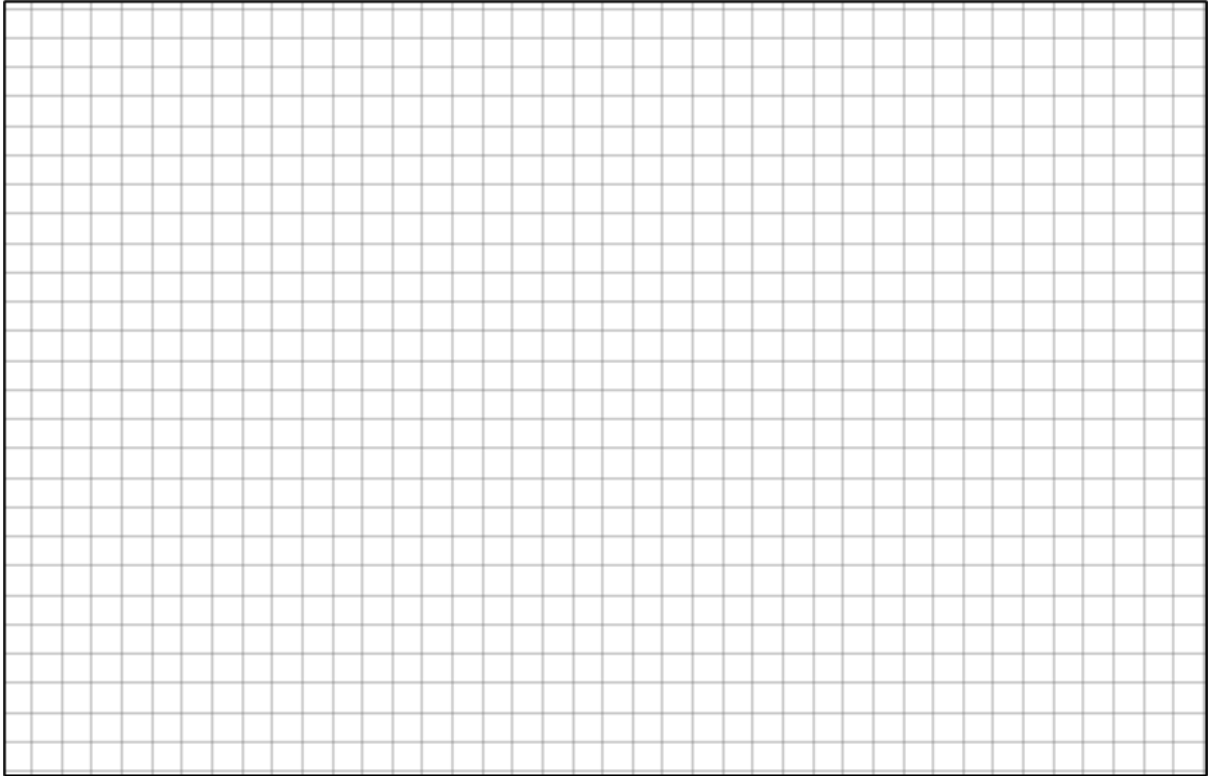
1. Gib die Lösung an:

$$35\,778.25 - 3\,409.60 - 203 + 8\,972.75 =$$



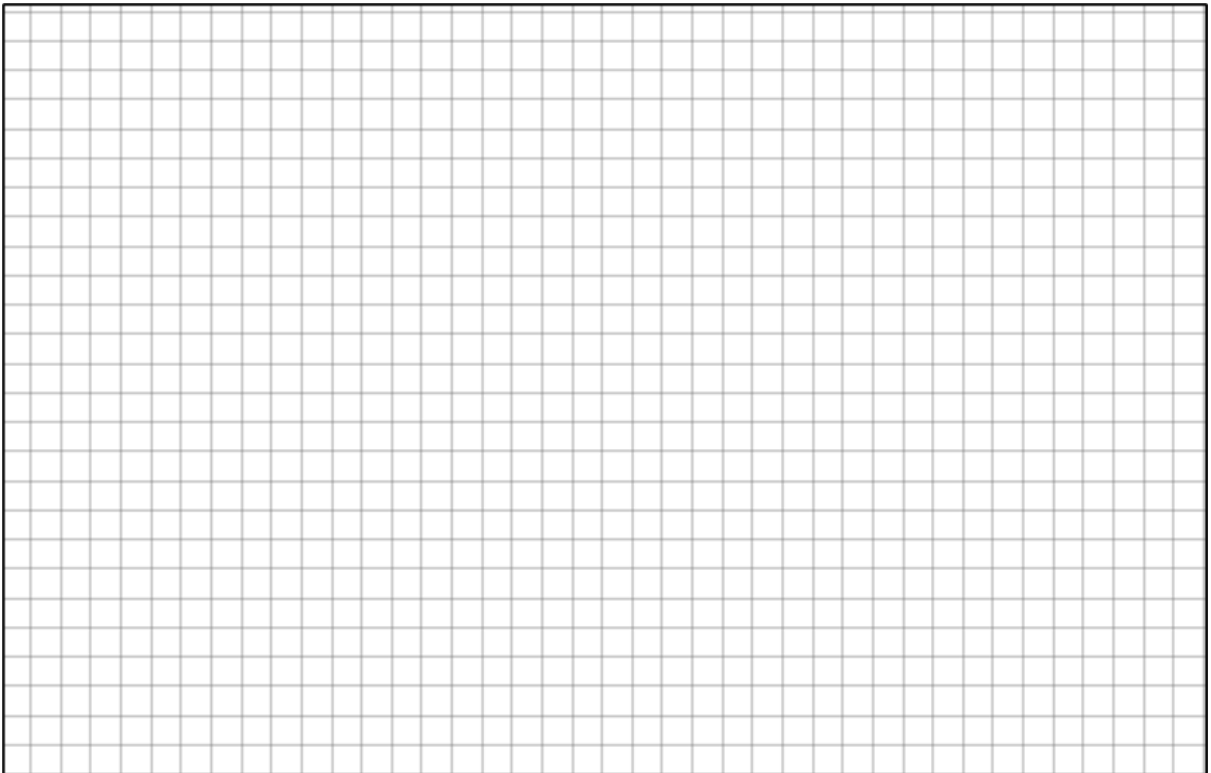
2. Rechne aus:

$$527.95 - 0.05 \cdot 100 + 950 \cdot 0.5 =$$

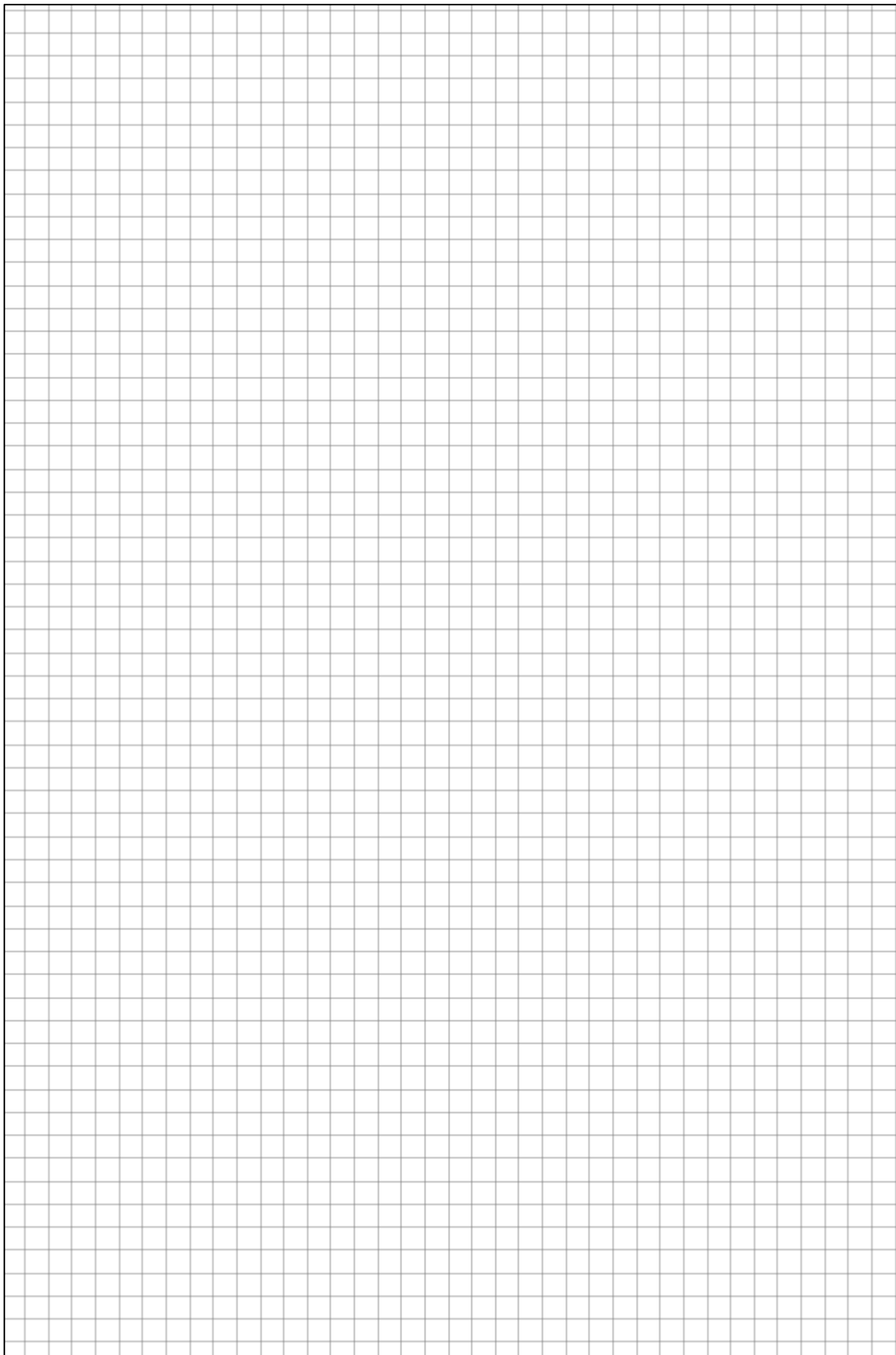


3. Rechne aus:

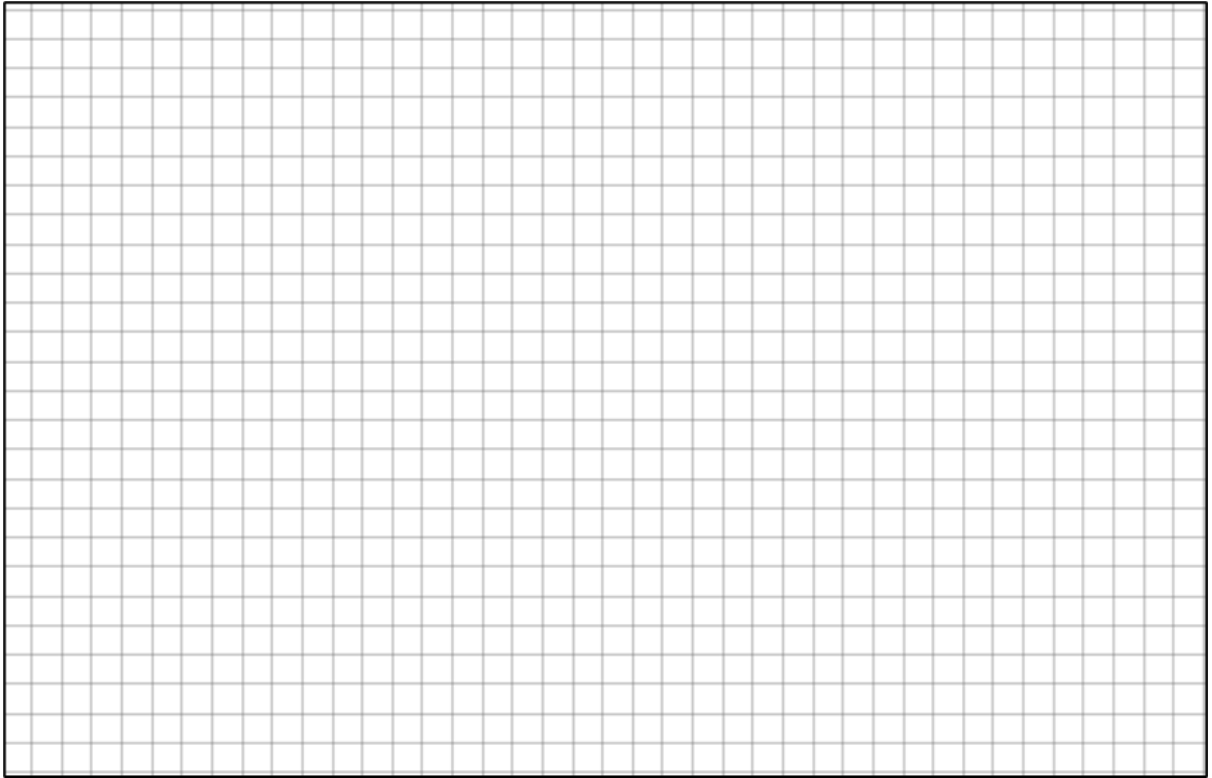
$$67m \ 1 \text{ cm} - 5\frac{3}{4} \text{ m} : 25 + 48.5 \text{ dm} \cdot 2 =$$



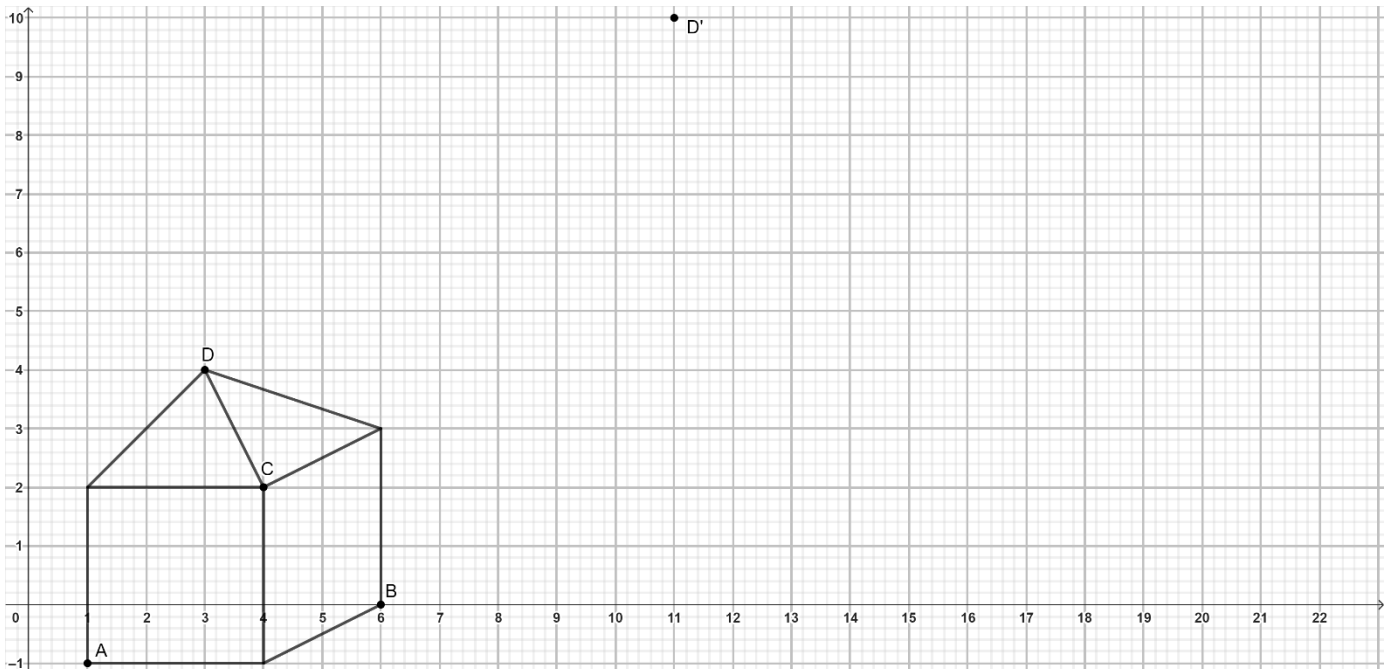
4. 15 kg Mandarinen kosten 37.50 Fr. Wie teuer sind 20.5 kg Orangen, wenn 5 kg Orangen gleich viel kosten wie 8 kg Mandarinen?



5. a) Bestimme die Koordinaten der Punkte A, B, C und D.



b) Zeichne die folgende Figur im gegebenen Raster im Massstab 2 : 1 (verdoppeln), dabei soll sich der Punkt D in der vergrößerten Figur in D' befinden.



6. Geschenke verpacken

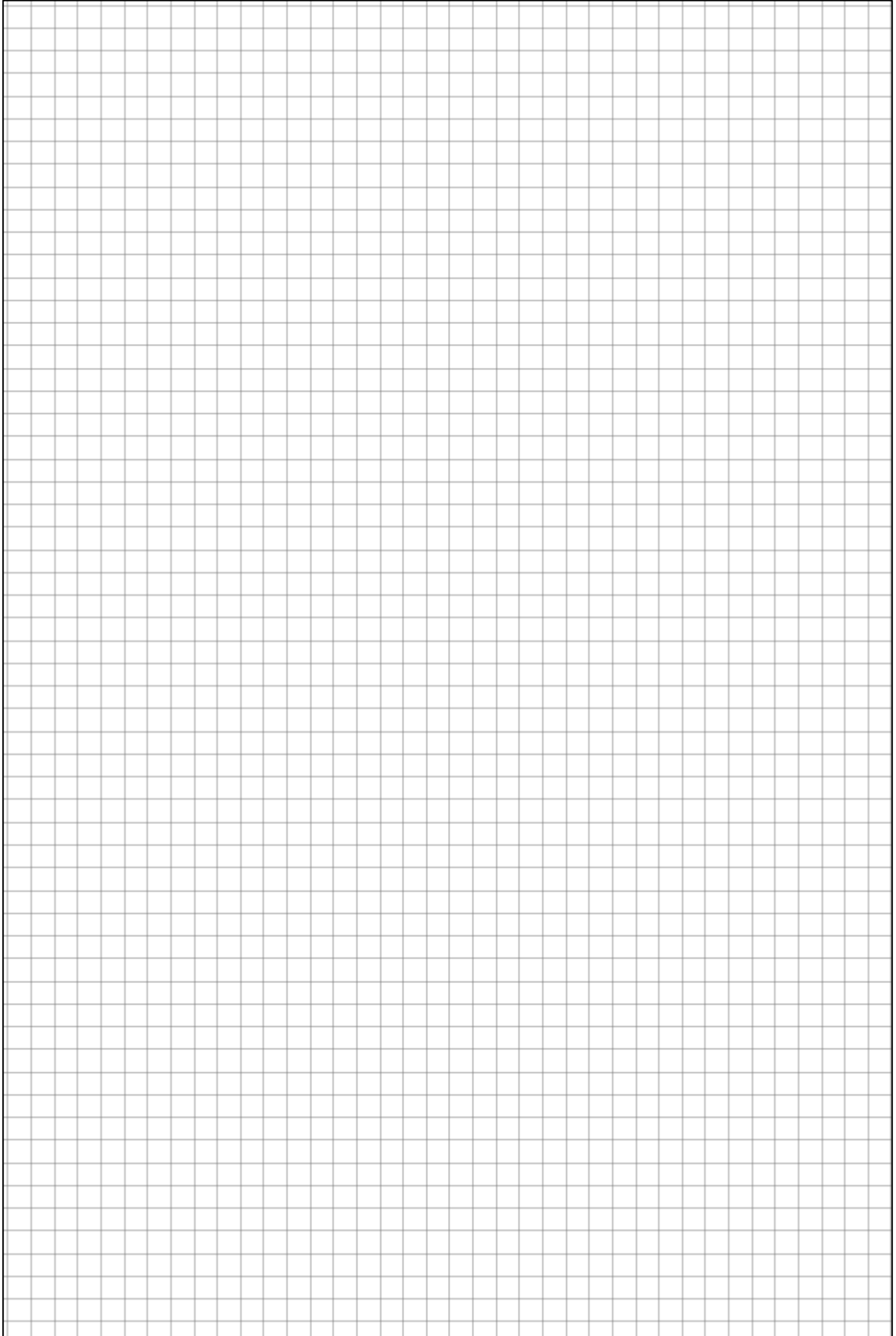
Emma und Lucas bringen zu einer Hochzeit je ein Geschenk mit, das wie in der Skizze rechts mit einer Schnur gebunden ist.



- a) Emmas Geschenk hat die Länge 22.4 cm, Breite 18.5 cm und Höhe 14.2 cm. Sie verwendet eine 300 cm lange Schnur, um das Geschenk zu binden. Dabei umwickelt sie das Geschenk komplett (so, wie auf dem Bild erkennbar) und lässt 38 cm Schnur für eine Schleife übrig.
Wie viele Zentimeter Schnur bleiben nach dem Binden übrig?

- b) Lucas Geschenk hat die Länge 16.5 cm, Breite 9 cm und Höhe 14.2 cm. Wie viel Geschenkpapier (mindestens) in cm^2 benötigt Luca, um sein Geschenk vollständig zu verpacken?

7. In einer Reihe von 5 Zahlen ist jede Zahl doppelt so gross wie die vorhergehende. Die Summe der fünf Zahlen beträgt 527. Finde die fünf Zahlen.



8. **Knoble....**

5 Mädchen, die alle älter als 10 Jahre sind und am gleichen Tag Geburtstag haben, von denen aber keine zwei gleich alt sind, werden an ihrem Geburtstag nach ihrem Alter gefragt. Jedes Mädchen antwortet wahrheitsgemäss:

Anita: „Ich bin 5 Jahre jünger als Esther.“

Birgit: „Ich bin jünger als Carmen, aber älter als Doris.“

Carmen: „Ich bin 14 Jahre alt.“

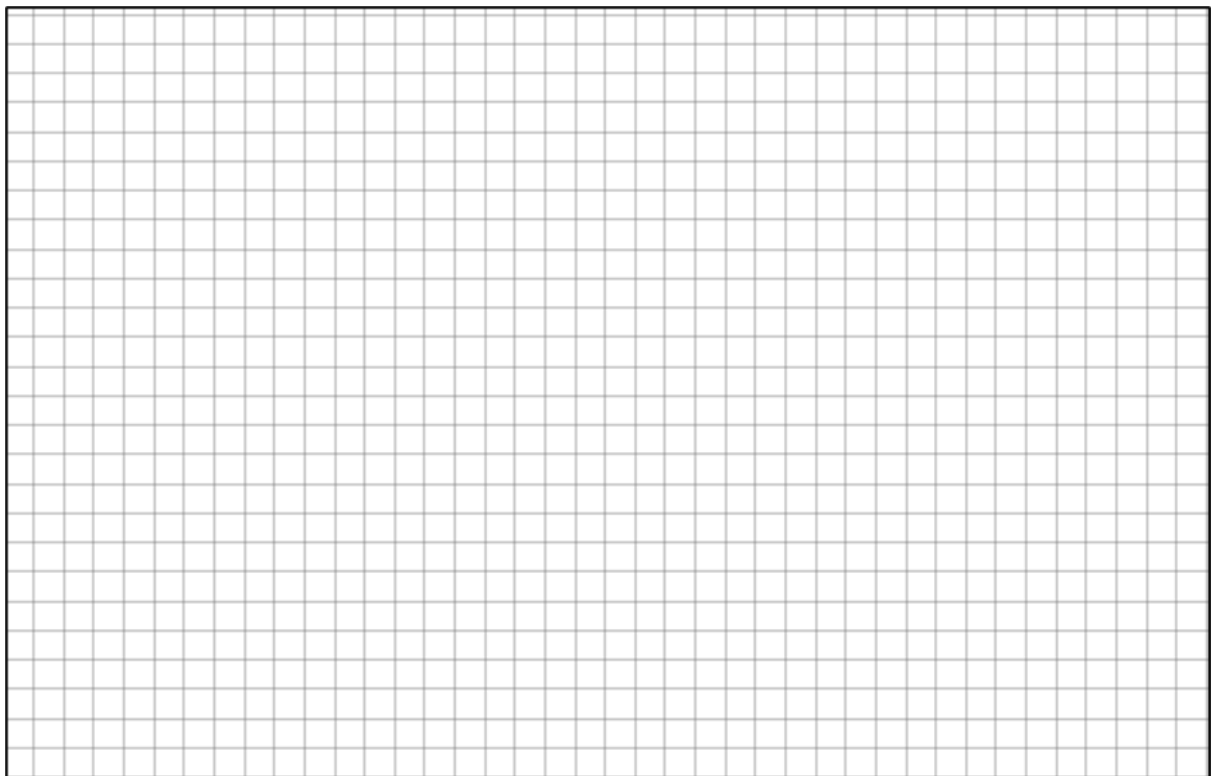
Doris: „Ich bin weder das jüngste noch das älteste von uns fünf Mädchen.“

Esther: „Birgit und Carmen sind beide jünger als ich.“

Wie alt ist jedes der fünf Mädchen?

Anita: _____ Carmen: _____ Esther: _____

Birgit: _____ Doris: _____



9. In der Schulkantine gibt es zum Mittagessen:

- 2 Vorspeisen (Suppe oder Salat),
- 3 Hauptgerichte (Nudeln, Pizza oder Reis),
- 5 Nachspeisen (Joghurt, Eis, Fruchtsalat, Bonbons oder Kuchen).

a) Wie viele verschiedene Menüs (Vorspeise, Hauptgericht, Nachspeise) können zusammengestellt werden?



--

b) Wie viele Menüs enthalten Pizza als Hauptgericht?

--

