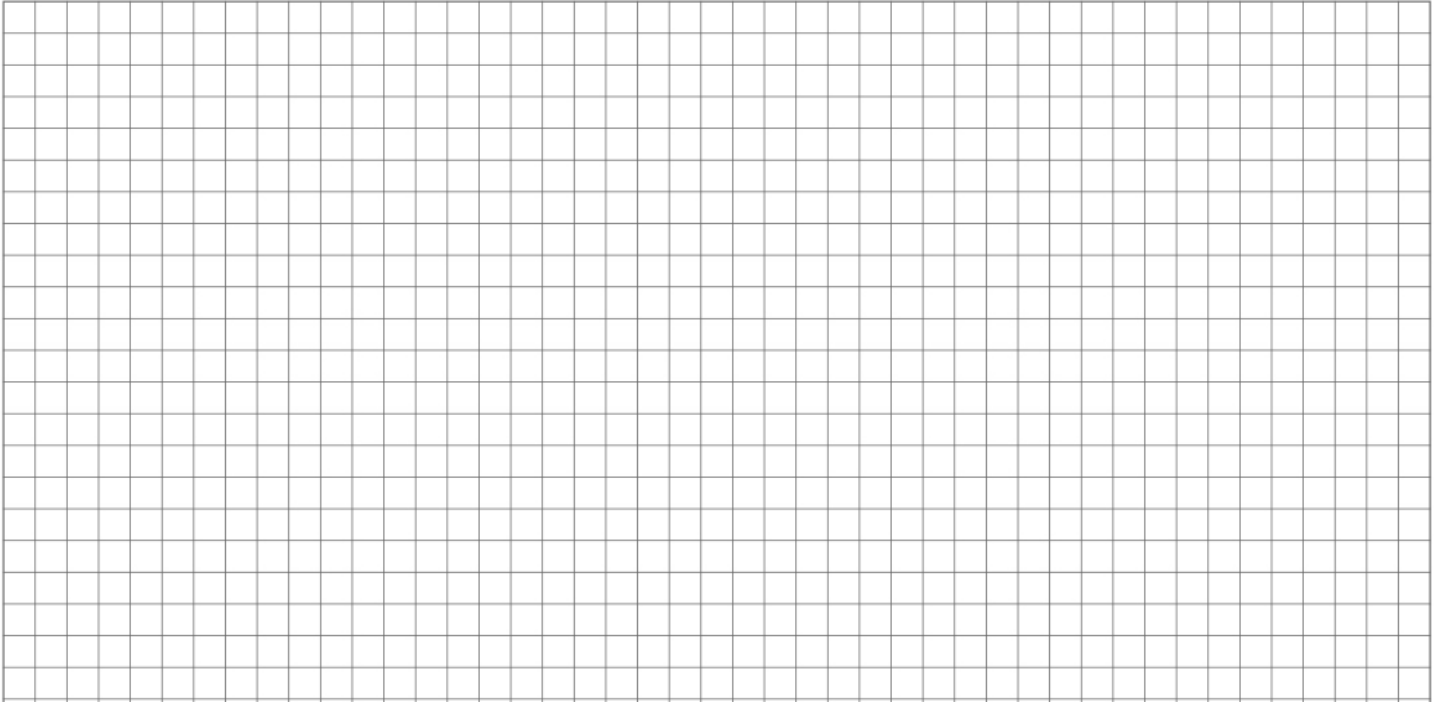
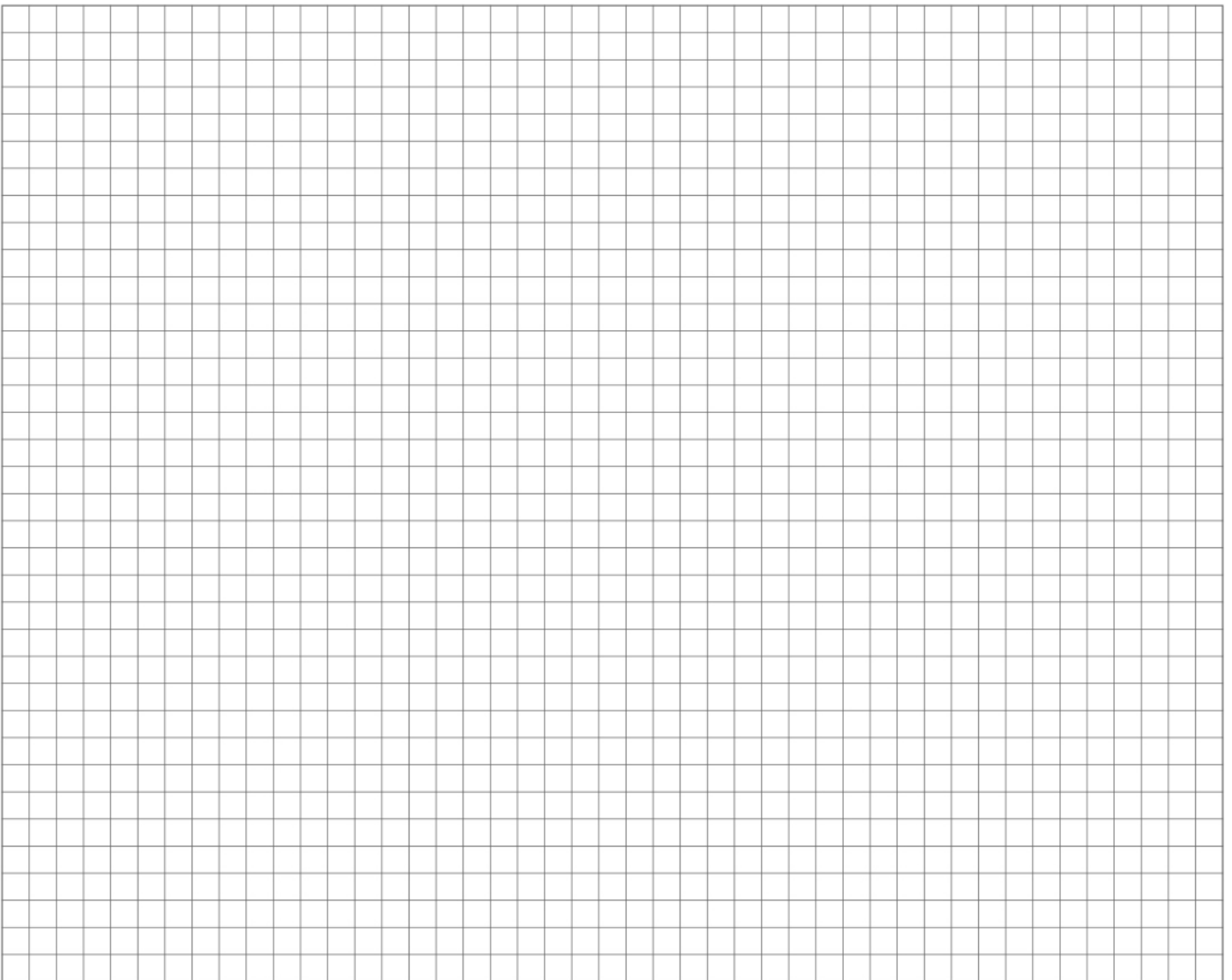


3. Bei einem Autorennen werden acht Runden gefahren. Dabei legt ein Auto insgesamt 37.2 km zurück.

a) Welche Strecke muss pro Runde gefahren werden?

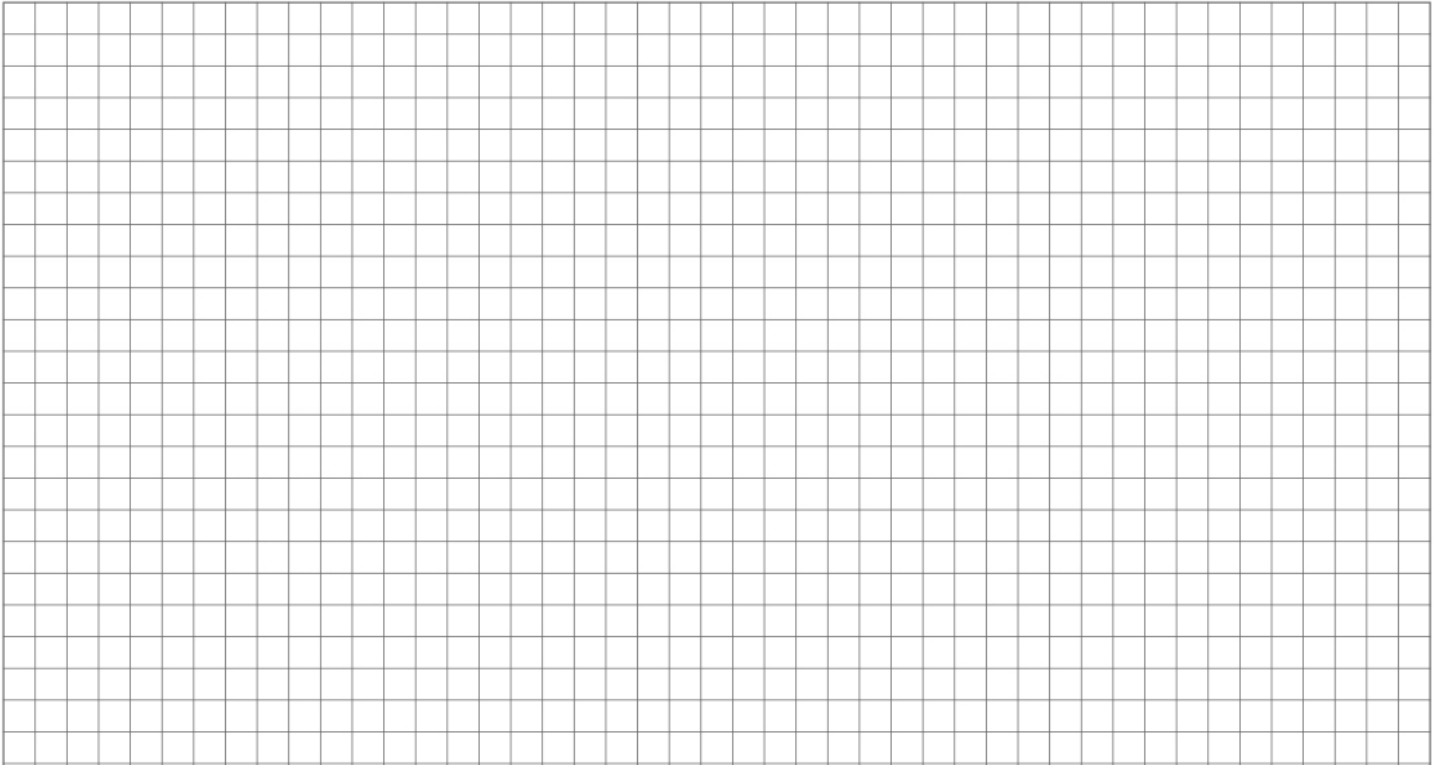


b) Das Auto legt durchschnittlich 40 m in 3 Sekunden zurück. Wie lange hat das Auto für das Rennen gebraucht?

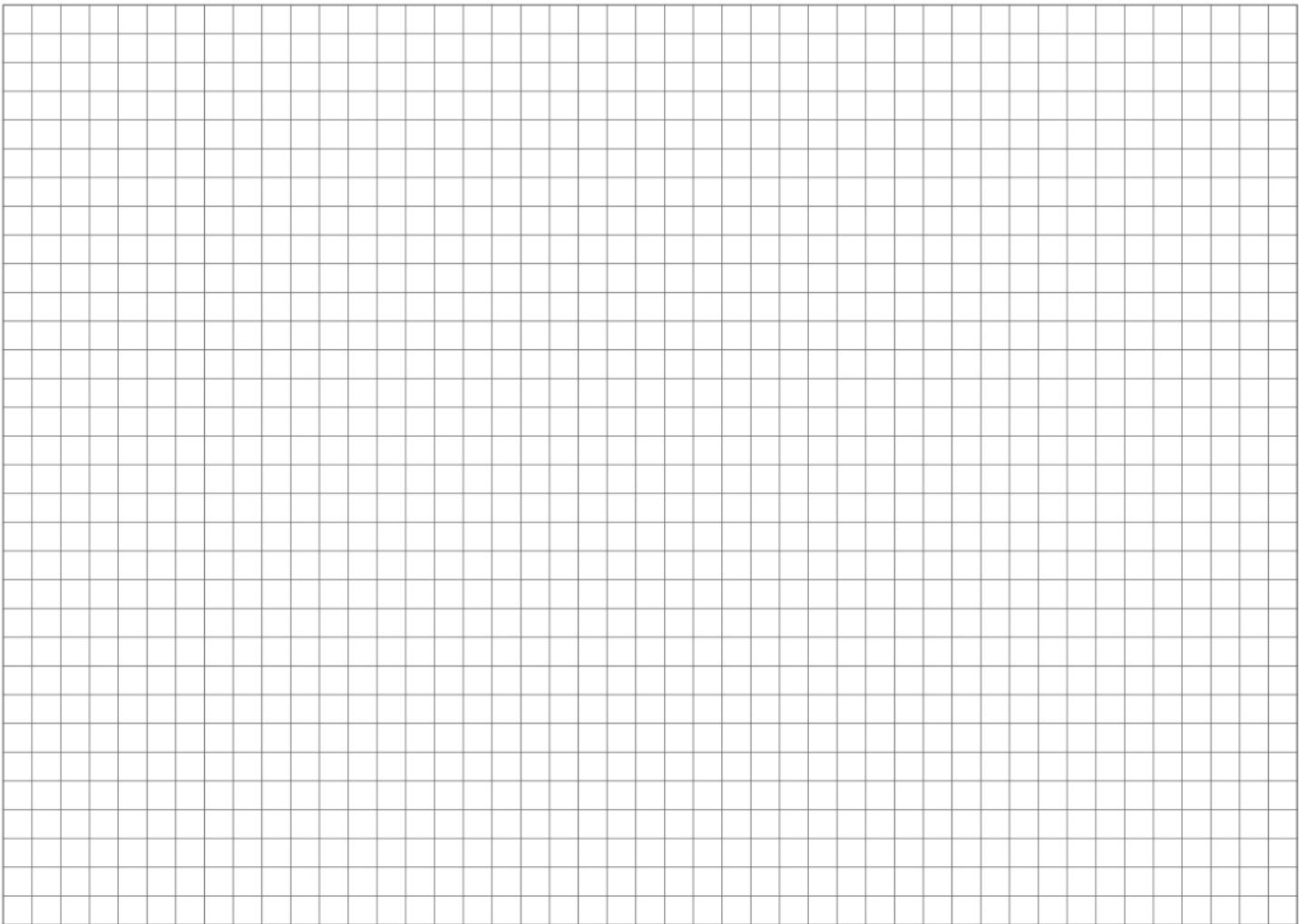


4. Ein Piratenschatz besteht aus 224 Goldmünzen. Diese sollen unter den drei Schatzsuchern A, B und C aufgeteilt werden. A bekommt ein Achtel, B ein Viertel.

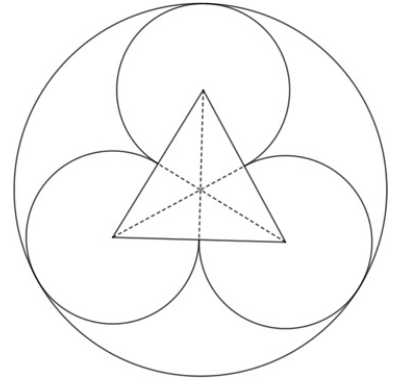
a) Wie viele Münzen bleiben für C übrig?



b) Eine Goldmünze hat einen Wert von 53 Fr. Welchen Wert haben die Goldmünzen von B insgesamt?

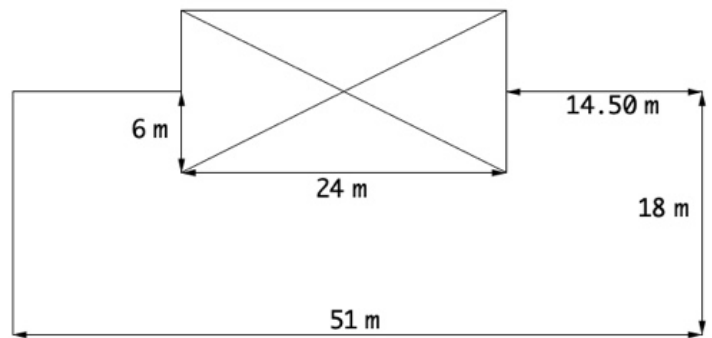


5. Zeichne das folgende Ornament mit Zirkel und Geodreieck so, dass das Dreieck eine Kantenlänge von 5 cm hat.



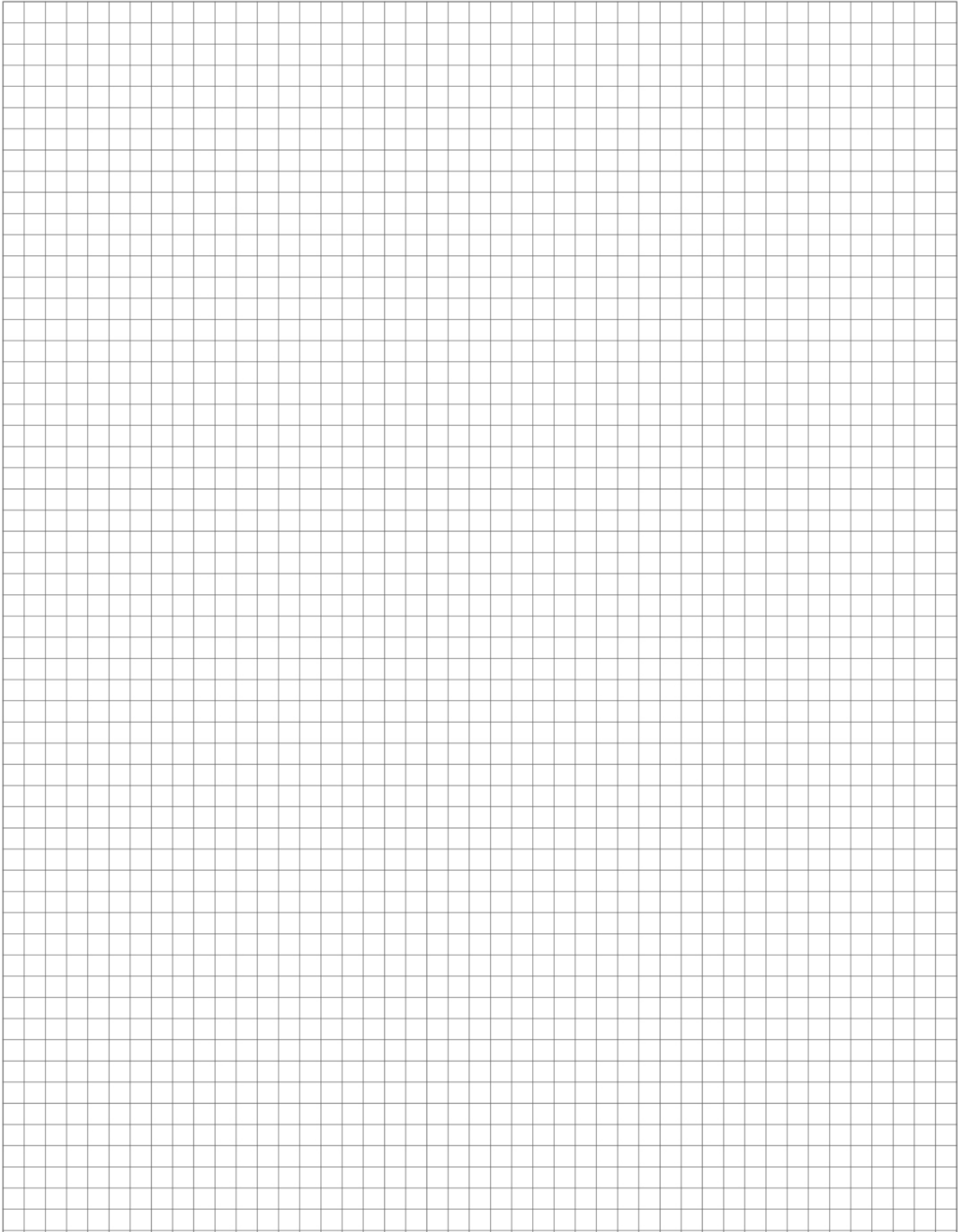
6. Auf dem Bild siehst du ein Haus an einem Platz.

a) Der Platz soll mit rechteckigen Platten mit der Länge 50 cm und der Breite 30 cm gepflastert werden (keine Abstände zwischen den Platten). Wie viele Platten braucht man dafür, wenn diese nicht zerschnitten werden sollen?



b) Der Platz soll bunt bemalt werden. Dabei reicht ein Eimer Farbe für 40 Platten. Wie viele Eimer Farbe werden benötigt? Welche Fläche (in dm^2) kann mit einem Eimer Farbe gestrichen werden?

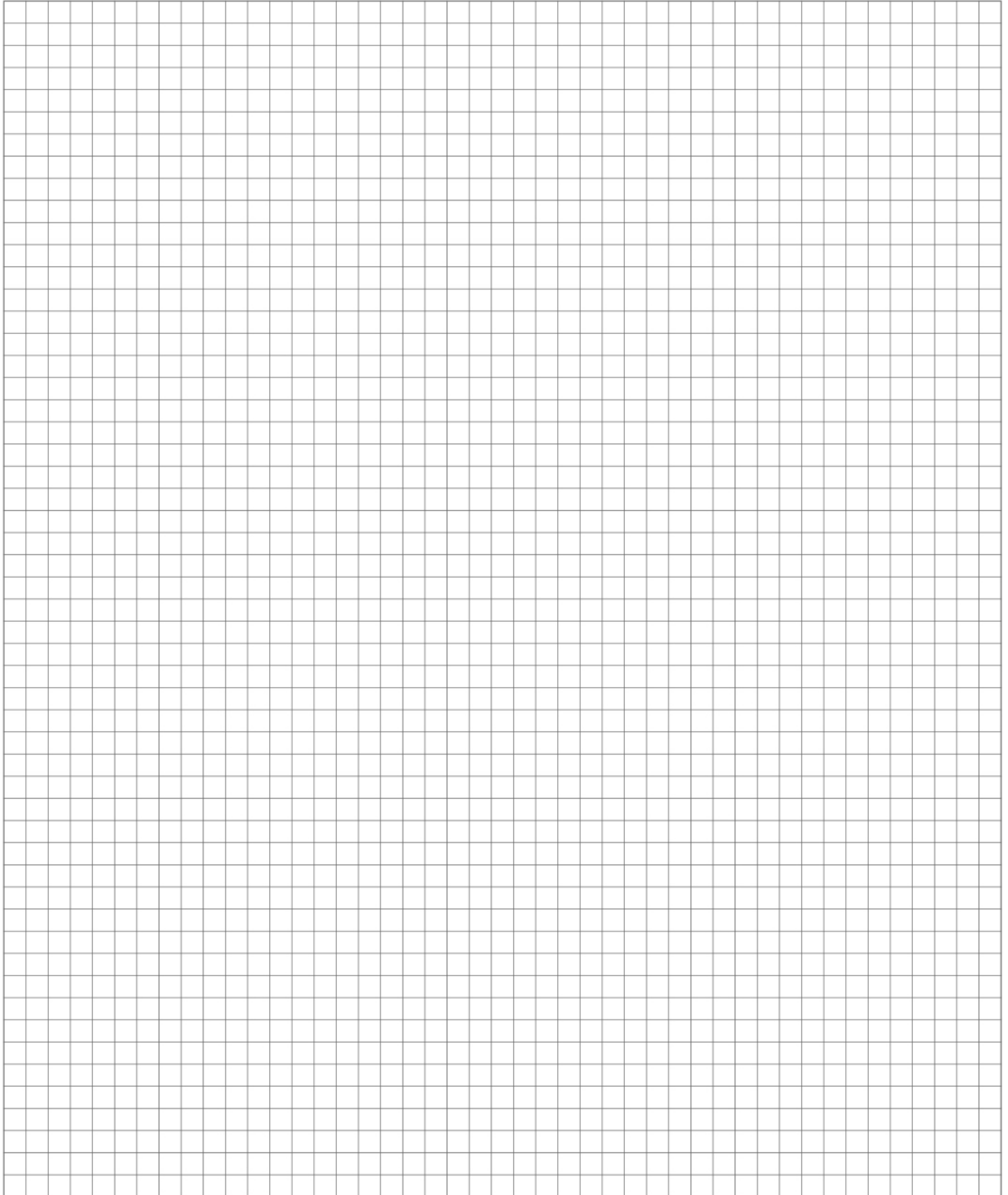
7. Drei gleiche Würfel sind rot gestrichen. Der erste Würfel wird in acht gleich grosse kleinere Würfel, der zweite Würfel wird in 27 gleich grosse kleinere Würfel und der dritte Würfel wird in 64 gleich grosse kleinere Würfel zerschnitten. Ermittle, wie viele Würfel mit drei, zwei, einer bzw. keiner roten Fläche es nach dem Zerschneiden der drei Würfel gibt.



8. Jedes Zeichen steht für eine andere Ziffer:

$$\begin{array}{r} X \ X \ X \\ + X \ X \ Y \\ + Y \ Z \ Z \\ \hline 2 \ 0 \ 0 \ 3 \end{array}$$

Was gibt $X + Y$?

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for the student to perform calculations or draw a diagram to solve the problem.