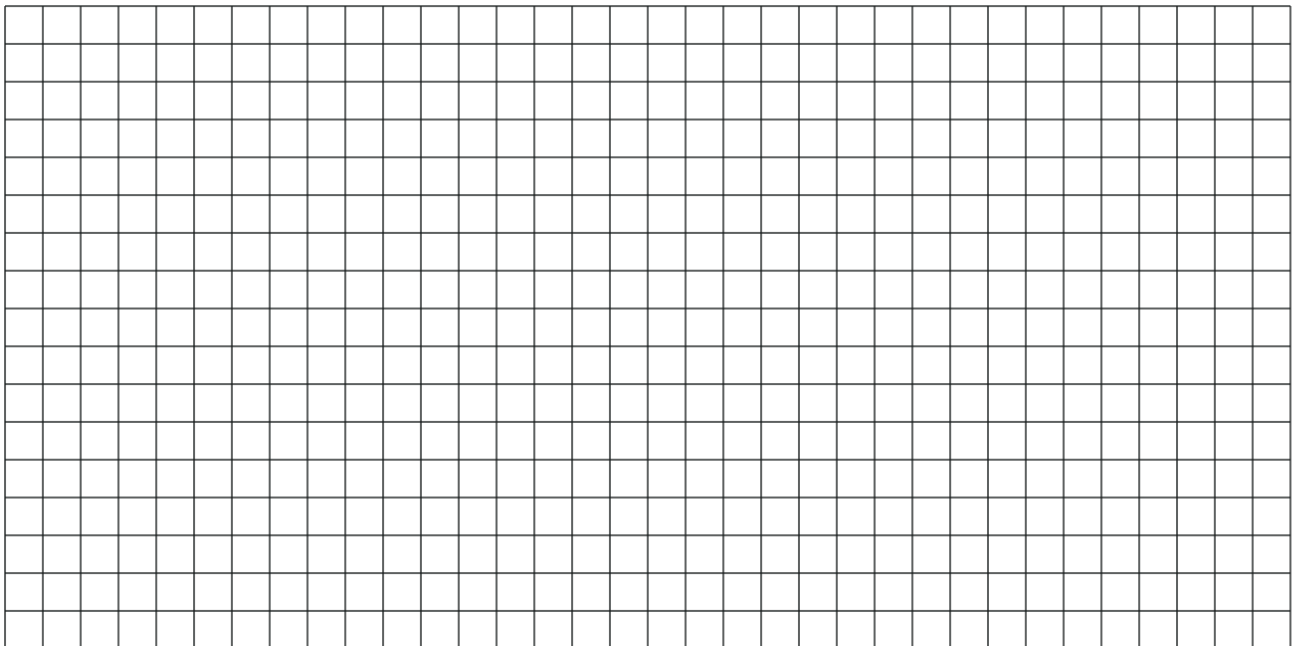
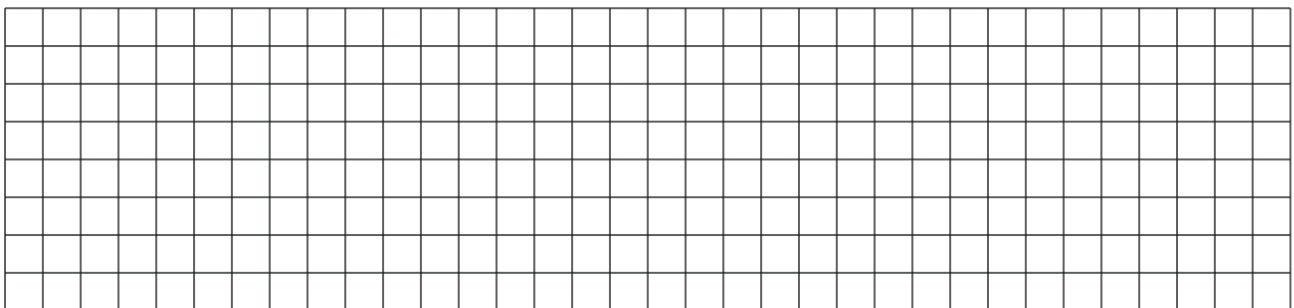


- ① Der Bildschirm dieses Fernsehers ist 80cm hoch. Wie breit ist er?
(Hinweis: 1 Zoll = 2,54 cm)



- ② Kann der Informationstext aus einer Zeitung stimmen?
Zeichne den Sachverhalt ins Heft und überprüfe.

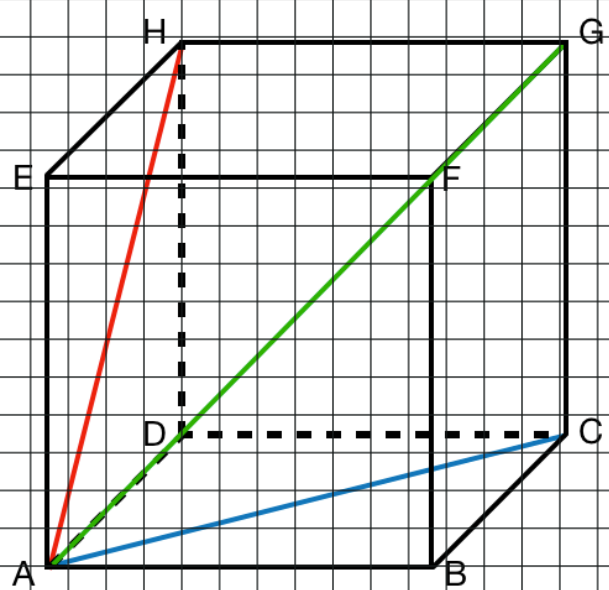
Feuerwehrleitern sind 30m lang und werden in einem Abstand von 12m zur Hauswand positioniert. Sie reichen also bis in 23m Höhe.



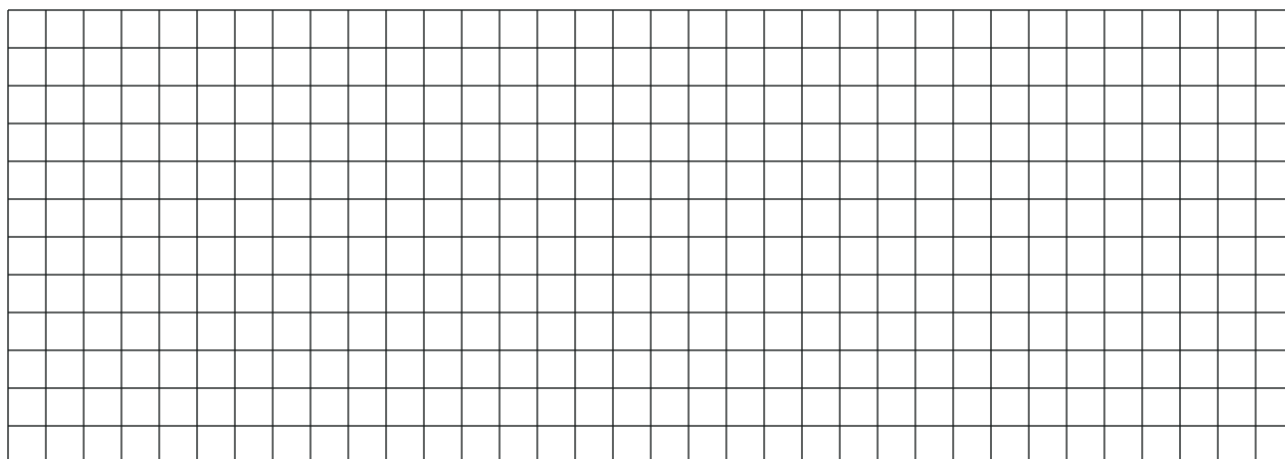
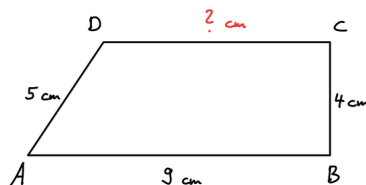
③ Diagonalen im Würfel

Gegeben ist das Schrägbild eines Würfels mit der Kantenlänge 5cm.

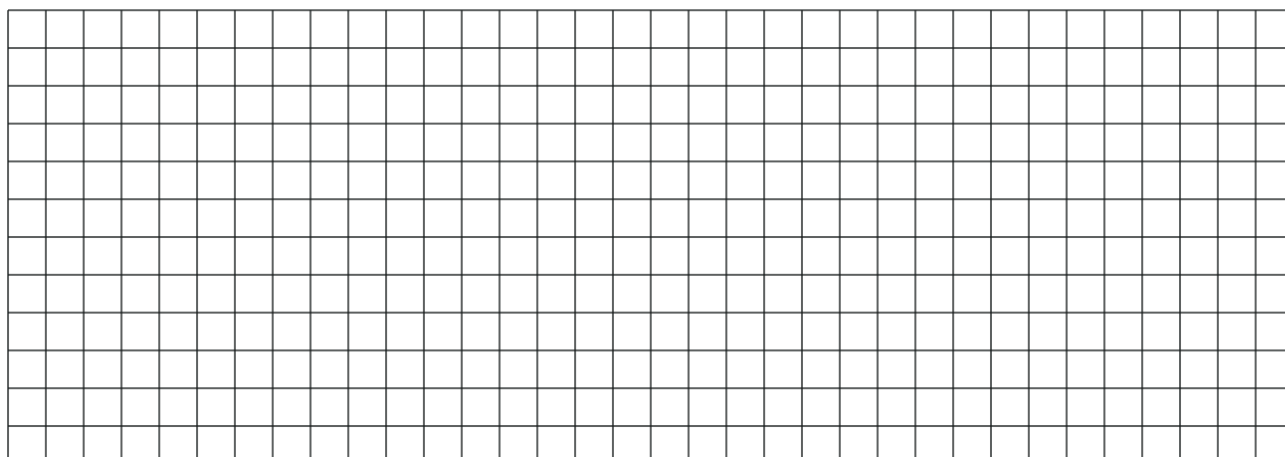
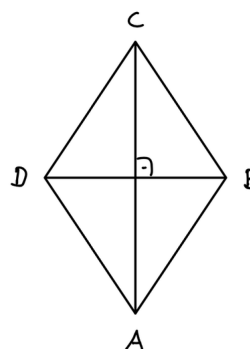
- Benenne die farbigen Diagonalen.
- Berechne die Gesamtlänge der drei farbigen Diagonalen.



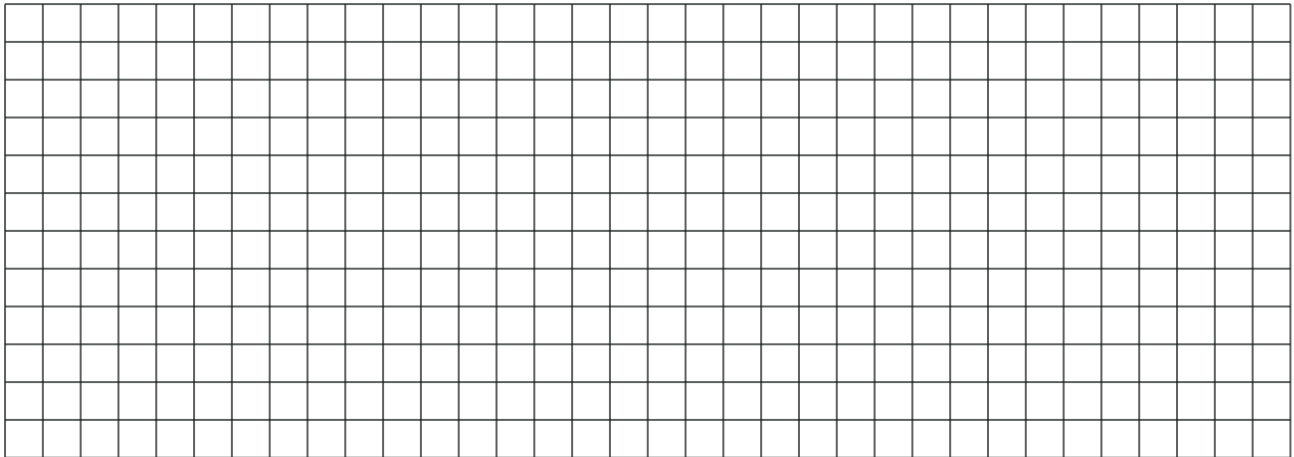
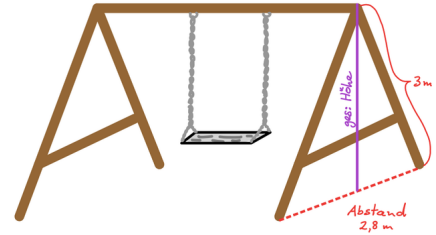
- ④ Berechne die Strecke $\overline{CD}$ des Trapezes.



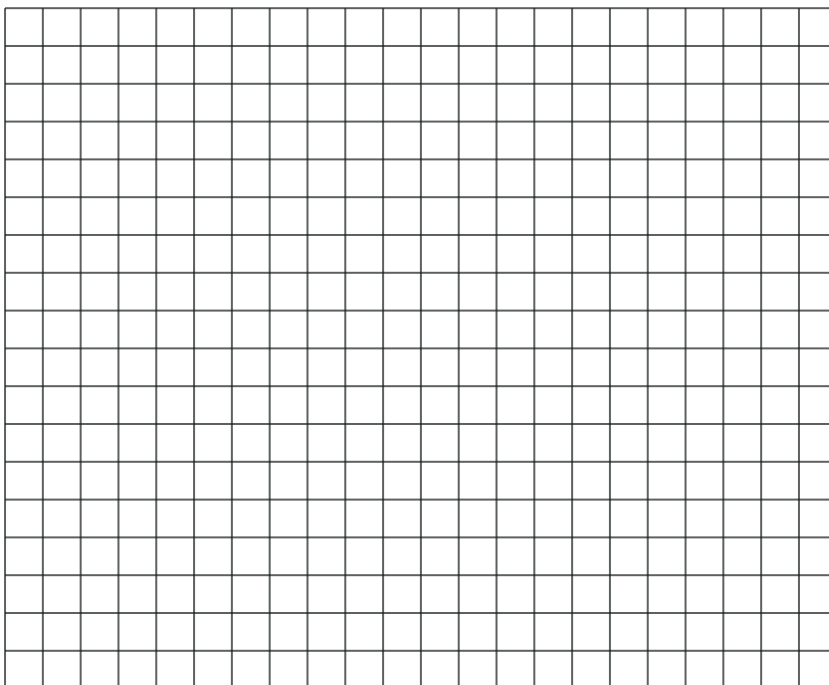
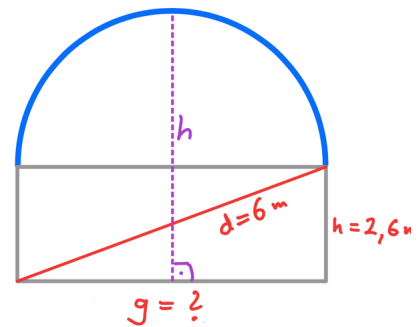
- ⑤ Berechne die Diagonale $\overline{BD}$ einer Raute mit der Seitenlänge 6 cm. Die Diagonale $\overline{AC}$ hat eine Länge von 9 cm.
Zeichne vorher unbedingt in die **Skizze** ein, welche Angaben du schon hast.



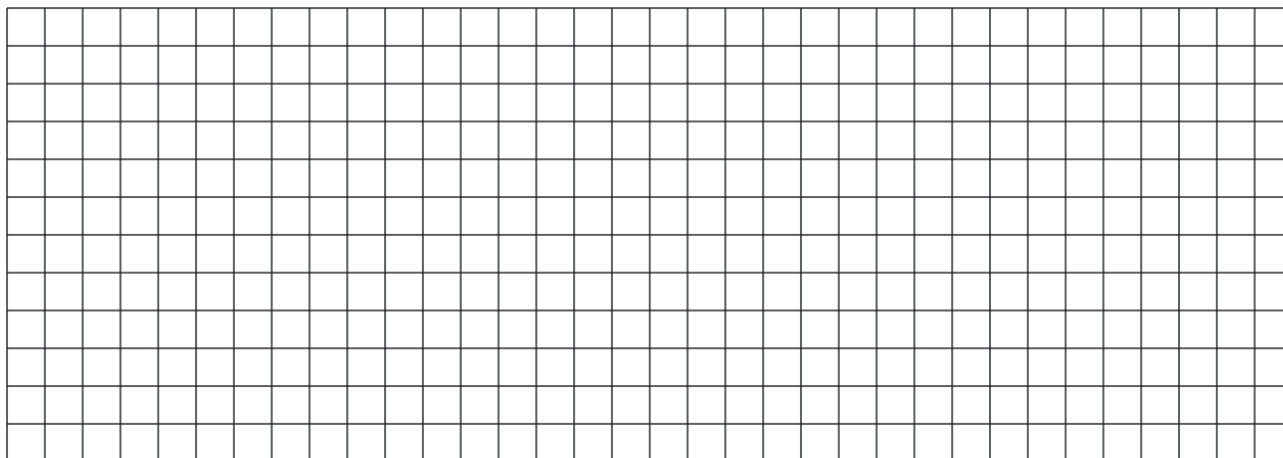
- ⑥ Hier siehst du die Skizze einer Schaukel. Berechne die Höhe der Schaukel. Zeichne vorher unbedingt in die **Skizze** ein, welche Angaben du schon hast. Also was ist a, b, c und was ist gesucht?



- ⑦ Hier siehst du die Skizze eines Planetariums. Berechne die Gesamthöhe des Planetariums.



- ⑧ Eine Leiter ist 4 m lang und soll in 3,5 m Höhe an die Wand gelehnt werden. In welchem Abstand von der Wand steht dann das untere Ende der Leiter? Fertige zunächst eine Skizze an!



- ⑨ Berechne die fehlende Seitenlänge **und** den Winkel α .

