

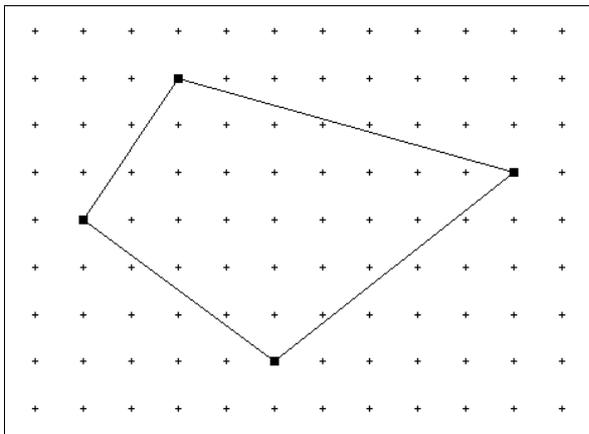
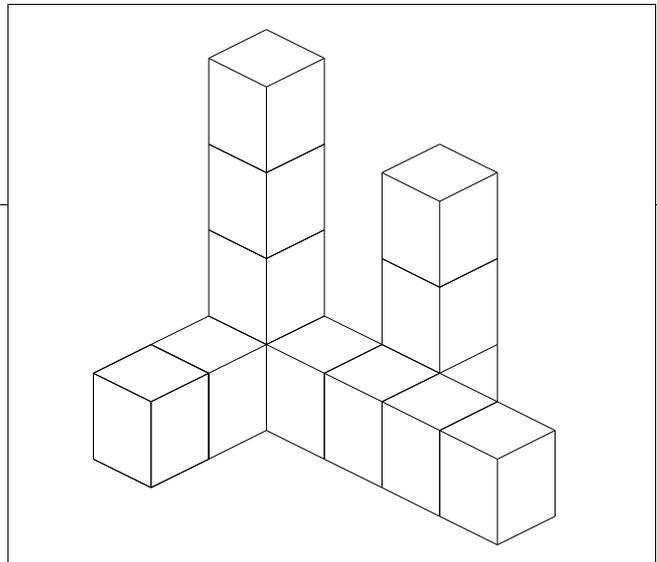
Name: _____

Rohpunkte: /



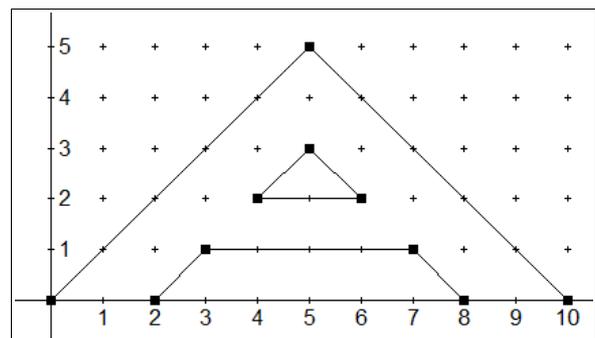
Bewertung:

1 Zeichne zu nebenstehendem Schrägbild den Grundriss, den Seitenriss und den Aufriss.

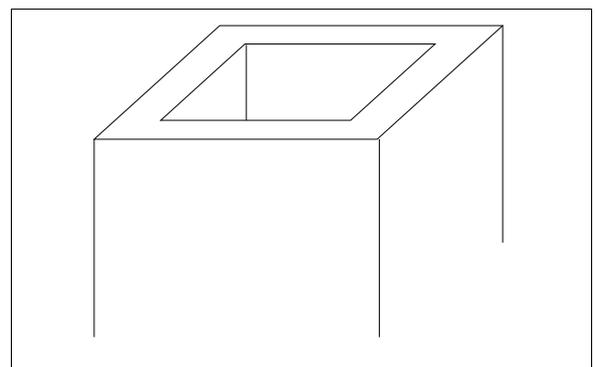


2 Berechne den Flächeninhalt der links oben stehenden Fläche. Der Abstand zwischen den Gitterpunkten ist jeweils eine Längen-Einheit.

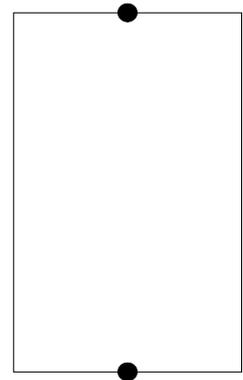
3 Berechne den Flächeninhalt des Buchstabens A.



4 Der Schornstein, dessen oberer Teil rechts abgebildet ist, hat einen Außendurchmesser von 100 cm. Die Wandstärke beträgt 10 cm. Der Schornstein ist 5 m hoch. Berechne, wie viele Steine man etwa zum Bau des Schornsteins gebraucht, wenn jeder Stein 10 cm breit, 5 cm hoch und 20 cm lang ist.

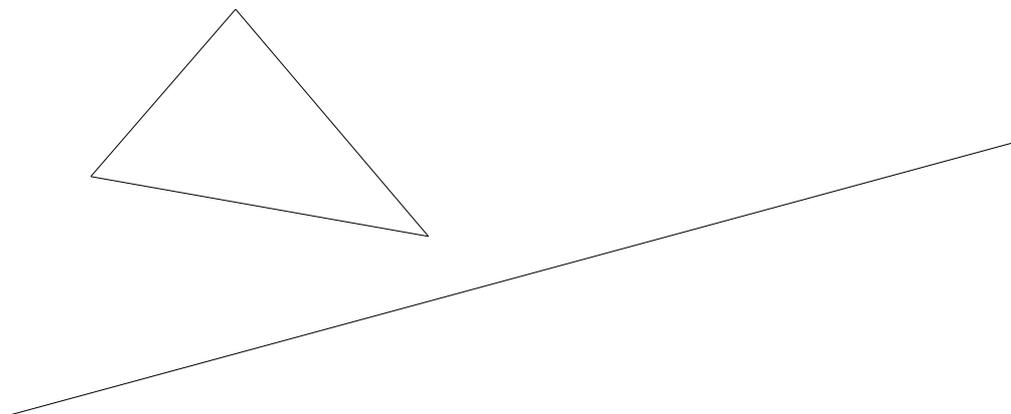


- 5 In nebenstehendem Rechteck sind die Mitten der oberen und unteren Seite markiert. Markiere nun zusätzlich noch 2 beliebige Punkte, einen auf der linken Seite des Rechtecks und einen auf der rechten Seite. Dann verbinde die Punkte so, dass sich ein Viereck ergibt, dessen Seiten sich nicht überschneiden. Berechne den Flächeninhalt dieses Vierecks. Das Rechteck hat die Seitenlängen 3 cm und 5 cm.



- 6 Auf dem 100 m langen und 20 m breiten Parkplatz vor dem EuroSpar waren Steine von 10 cm Höhe verlegt. Beim Abriss des Geschäftes wurden diese Steine fein zermahlen und zu einem Haufen aufgeschichtet, dessen Form an ein Prisma erinnerte: Die Seitenflächen sahen wie ein Dreieck mit der Grundseite 10 m aus. Insgesamt war der Haufen 10 m lang. Berechne, wie hoch der Haufen war.

- 7 Zeichne ein Schrägbild des Dreiecks mit $\alpha=30^\circ$ und $k=2$. Die schräge Linie ist die Abbildungsgerade.



VIEL ERFOLG BEI DER BEARBEITUNG DER AUFGABEN!