



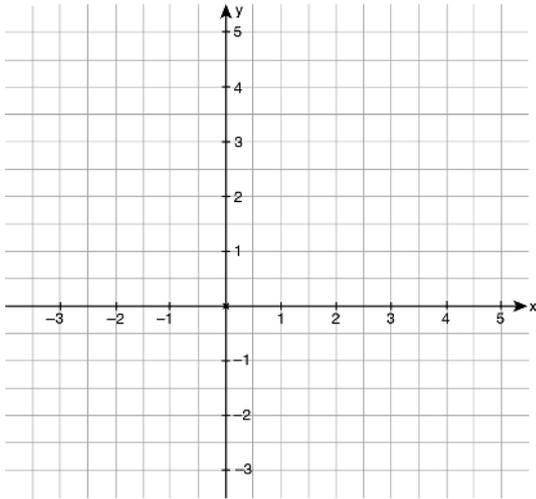
Löst das erste Rätsel, um an das nächste Rätsel zu kommen. Erst wenn ihr alle sechs Rätsel erfolgreich gelöst habt, erhaltet ihr die letzten vier Ziffern der Notrufnummer.



Ermittelt den Schnittpunkt der linearen Gleichungssysteme graphisch. Tragt hierfür die beiden Geraden in das Koordinatensystem ein und lest den Schnittpunkt ab.

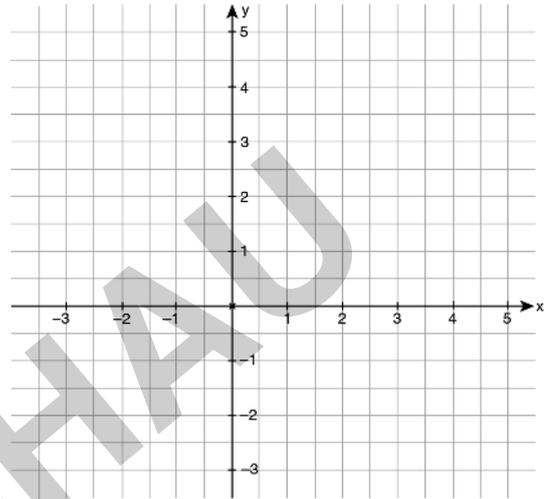
a) I $y = x + 2$
 II $y = -x$

L = (|)



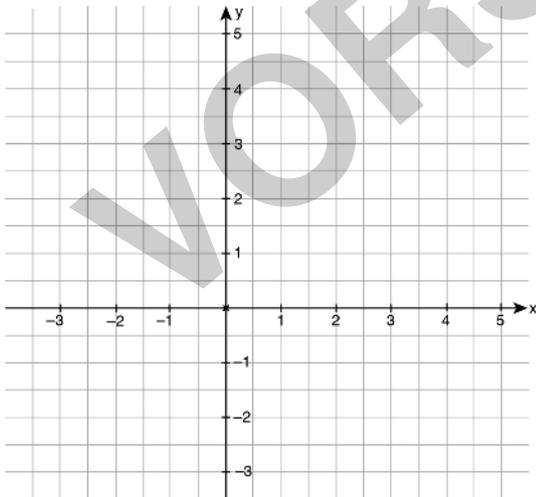
b) I $y = 9x + 4$
 II $y = 5x + 4$

L = (|)



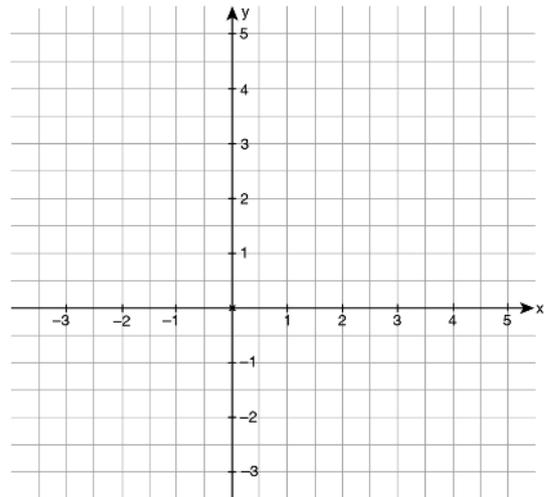
c) I $y = -2x + 4$
 II $y = \frac{2}{3}x - 4$

L = (|)



d) I $2x + y = 10$
 II $x - y = 2$

L = (|)



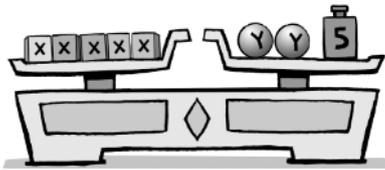
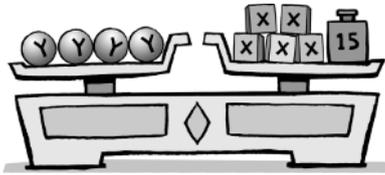
Die markierten Koordinaten der Schnittpunkte ergeben den Code, der euch zum nächsten Rätsel führt.



Beeilt euch das nächste Rätsel zu lösen, denn ihr werdet bestimmt schon von eurer Klasse vermisst.

 Notiert zu den Abbildungen die jeweils passenden Gleichungssysteme. Bestimmt, wie viel Gramm eine Kugel und wie viel Gramm ein Würfel wiegt.

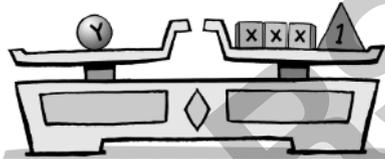
a)



Kugel: _____

Würfel: _____

b)



Kugel: _____

Würfel: _____



Die jeweils erste Ziffer der Gewichtsangaben ergeben zusammen den Lösungscode.

--	--	--	--



Fast geschafft, hier kommt Rätsel Nummer 5.



Löst das Zahlenrätsel. Stellt jeweils ein geeignetes Gleichungssystem auf und berechnet dieses.

a) Das Dreifache einer Zahl und das Sechsfache einer zweiten Zahl ergeben zusammen 27.

Subtrahiert man vom Vierfachen der ersten Zahl das Doppelte der zweiten Zahl, so erhält man 16.

$$x = \square \quad y = \square$$

b) In einer Jugendherberge gibt es 18 Zimmer (Vierbett- und Sechsbettzimmer). Insgesamt können 84 Jugendliche untergebracht werden.

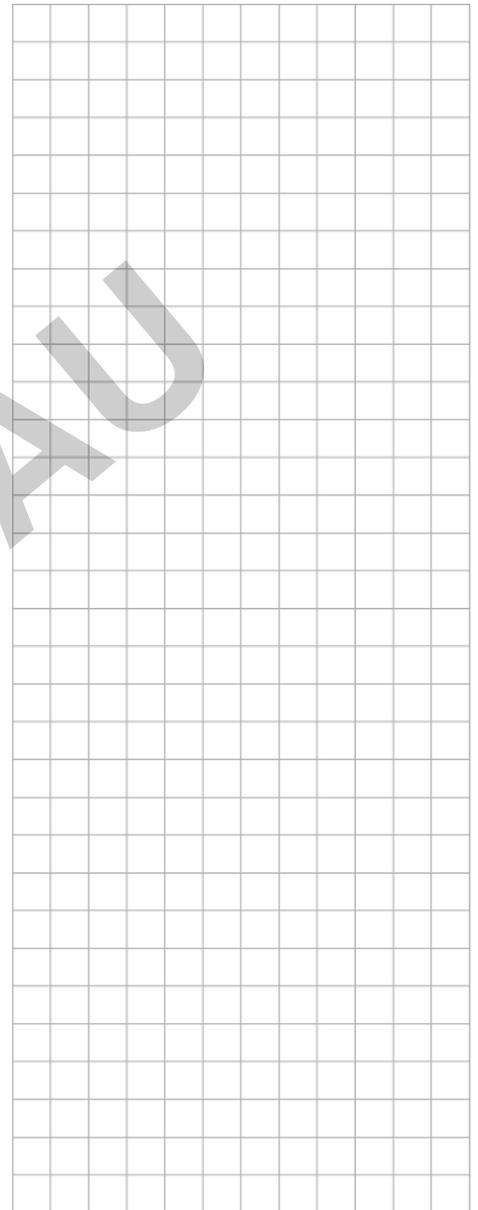
Wie viele Vierbett- bzw. Sechsbettzimmer sind es?

$$\text{Vierer: } \square \quad \text{Sechser: } \square$$

c) In einem Käfig befinden sich Hühner und Kaninchen. Insgesamt sind es 35 Tiere, die zusammen 94 Beine haben.

Wie viele Kaninchen und wie viele Hühner sind im Käfig.

$$\text{Hühner: } \square \quad \text{Kaninchen: } \square$$



Die markierten Felder geben vor, welche Ziffern des QR-Codes **schwarz** ausgemalt werden müssen.



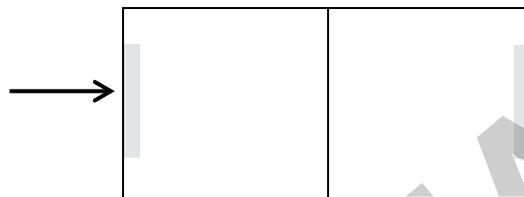


Fast geschafft. Löst das letzte Rätsel, um endlich an die fehlenden vier Ziffern der Notrufnummer zu kommen.

Notruf: 0171 8650 xxxx



Schneidet die Dominokarten aus und löst das Domino.
Tipp: Die grauen Balken müssen jeweils aneinanderliegen.



Die Lösungsfigur des Dominos gibt euch einen Hinweis auf das Lösungswort. Nutzt die untenstehende Tabelle, um die Buchstaben des Lösungsworts in einen Zahlencode umzuwandeln. Mit diesem könnt ihr die Notrufnummer vervollständigen und endlich Hilfe herbeirufen.

Lösungswort: _____

1 A B C	2 D E F	3 G H I
4 J K L	5 M N O	6 P Q R
7 S T U	8 V W X	9 Y Z

--	--	--	--

URKUNDE

NAME DES TEAMS ODER DES TEILNEHMERS

hat am . .
das EduBreakout

NAME DES BREAKOUTS

erfolgreich gelöst.

BENÖTIGTE TIPPS

ZEIT BIS ZUM ENTKOMMEN

STRAFMINUTEN
PRO TIPP

ENDZEIT

