

Ü : 1 Punkt

Name:           **Lösungsmuster**           Gruppe:        Punkte:       

1. Trage die fehlenden Zahlen ein:

a)	kleinerer Nachbarzehntausender		größerer Nachbarzehntausender
	<b>300 000</b> ü	305 556	<b>310 000</b> ü
b)	kleinerer Nachbartausender		größerer Nachbartausender
	<b>999 000</b> ü	999 809	<b>1 000 000</b> ü

4 P

2. a) Wandle um in Sekunden.

1 h 24 min 9 s = \_\_\_\_\_

$$3600 \text{ s} + 1440 \text{ s} + 9 \text{ s} = 5049 \text{ s}$$

3 P

b) Berechne und gib das Ergebnis in ml an.

4,2 l – 530 ml = \_\_\_\_\_

$$4200 \text{ ml} - 530 \text{ ml} = 3670 \text{ ml}$$

2 P

3. Auf einem Reiterhof sind zehn Pferde, die mit Heu, Gras, Hafer und Gerste gefüttert werden.  
Im Sommer wurden 180 Ballen Heu eingelagert; jeder dieser Ballen wiegt 50 kg.  
Jedes Pferd bekommt täglich 10 kg von dem eingelagerten Heu zu fressen.  
Berechne, für wie viele Tage das eingelagerte Heu reicht.

**z.B. Berechnungen mit Maßzahlen:**  
 $180 \times 50 = 9000 \text{ ü}$   
 $9000 : 10 = 900 \text{ ü}$   
 $900 : 10 = 90$   
**Antwort: Das Heu reicht für 90 Tage.** ü

3 P

4. Fünf Jugendliche und zwei Erwachsene besuchen zusammen ein Erlebnisbad. Um 10:30 Uhr lösen sie Karten für vier Stunden Badespaß und betreten das Bad. Um 14:15 Uhr verlassen die beiden Erwachsenen das Bad, die Jugendlichen erst um 14:45 Uhr.

	2 Std.	4 Std.	Tageskarte	<u>Zeitüberschreitung</u> (pro angefangene halbe Stunde)	Jahreskarte
Erwachsene	9,50 €	13,00 €	16,50 €	1,50 €	800,00 €
Jugendliche (10 - 17 Jahre)	5,50 €	9,50 €	11,00 €	1,00 €	500,00 €
Kinder	2,00 €	2,00 €	2,00 €	--	--
Nutzen Sie die Jahreskarte! - 365 Tage im Jahr Badespaß!					
Wir wünschen einen schönen Badetag!					

- a) Berechne, wie viel der Badetag die Gruppe insgesamt gekostet hat.

$$\begin{array}{r}
 \ddot{u} \quad \quad \quad \ddot{u} \quad \quad \quad \ddot{u}\ddot{u} \\
 2 \times 13,00 \text{ €} + 5 \times 9,50 \text{ €} + 5 \times 1,00 \text{ €} = \\
 26,00 \text{ €} + 47,50 \text{ €} + 5,00 \text{ €} = 78,50 \text{ €} \ddot{u} \\
 \underbrace{\hspace{10em}} \\
 \ddot{u}
 \end{array}$$

6 P

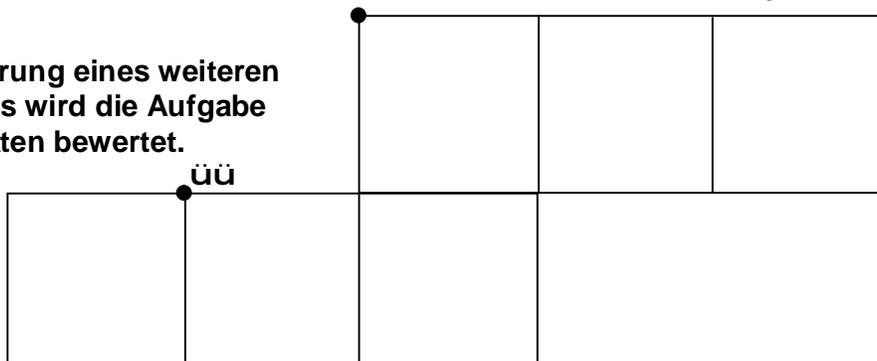
- b) Max ist 16 Jahre alt und geht gerne ins Schwimmbad. Im Jahr 2004 besuchte er jeden Samstag das Bad und kaufte immer eine Tageskarte. Wäre es für ihn günstiger gewesen, wenn er sich zu Beginn des Jahres 2004 eine Jahreskarte gekauft hätte? Begründe deine Entscheidung durch Rechnung.

$$\begin{array}{r}
 \text{z. B.} \quad \ddot{u} \\
 52 \times 11,00 \text{ €} = 572,00 \text{ €} \\
 \text{Ja, die Jahreskarte ist billiger.} \quad \ddot{u}
 \end{array}$$

3 P

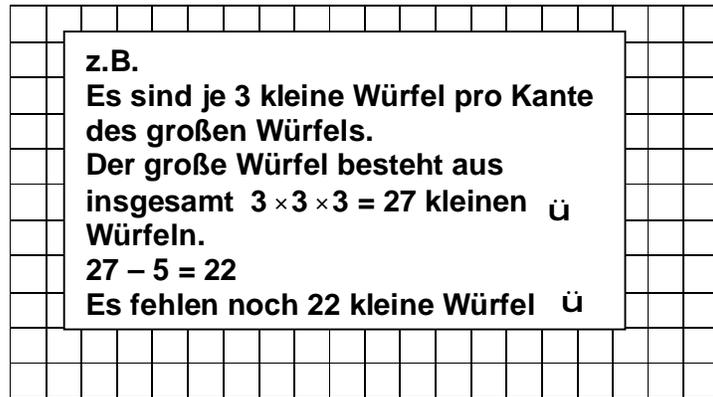
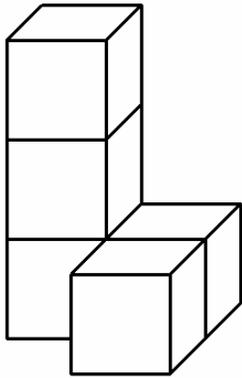
5. Die Zeichnung zeigt ein Würfelnetz mit einer markierten Ecke. Kennzeichne den Punkt, der zur selben Ecke des Würfels gehört.

Bei Markierung eines weiteren Eckpunktes wird die Aufgabe mit 0 Punkten bewertet.



2 P

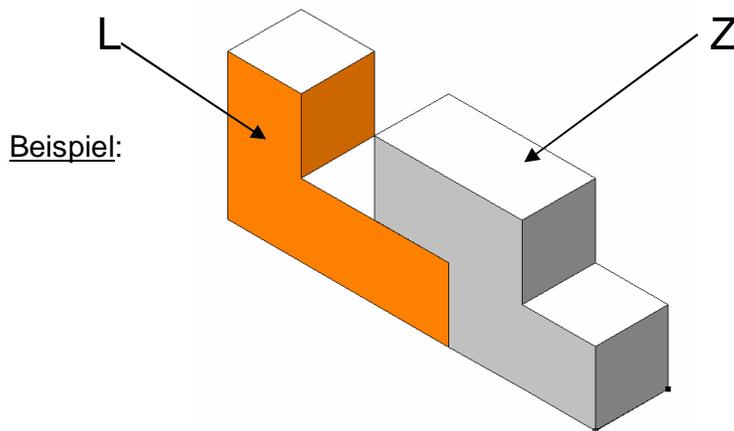
6. Wie viele kleine Würfel musst du mindestens ergänzen, damit ein großer, vollständig ausgefüllter Würfel entsteht?  
Schreibe deine Überlegungen, die zu deiner Antwort geführt haben, kurz auf.



Antwort: \_\_\_\_\_

2 P

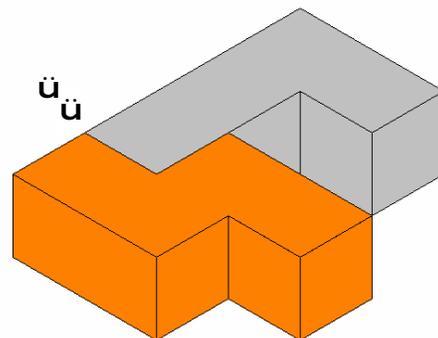
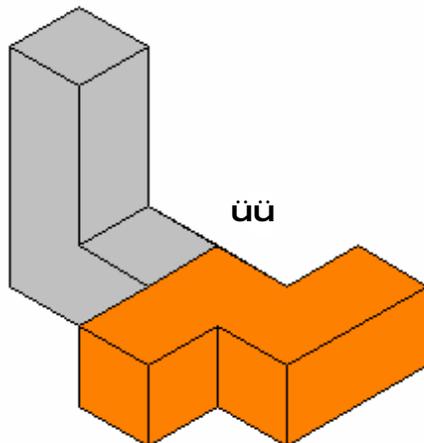
7. Die drei unten angegebenen Figuren sind aus einem L und einem Z zusammengesetzt.



Kennzeichne in beiden Figuren das Z mit Farbe.

a)

b)



Bei Zeichnungenaugkeiten jeweils ein Punkt Abzug!

4 P

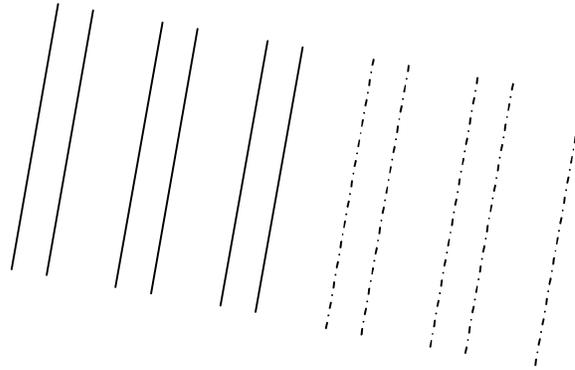
8. Setze das Muster fort. Zeichne fünf weitere Linien ein.

z. B.

Parallelität Ü

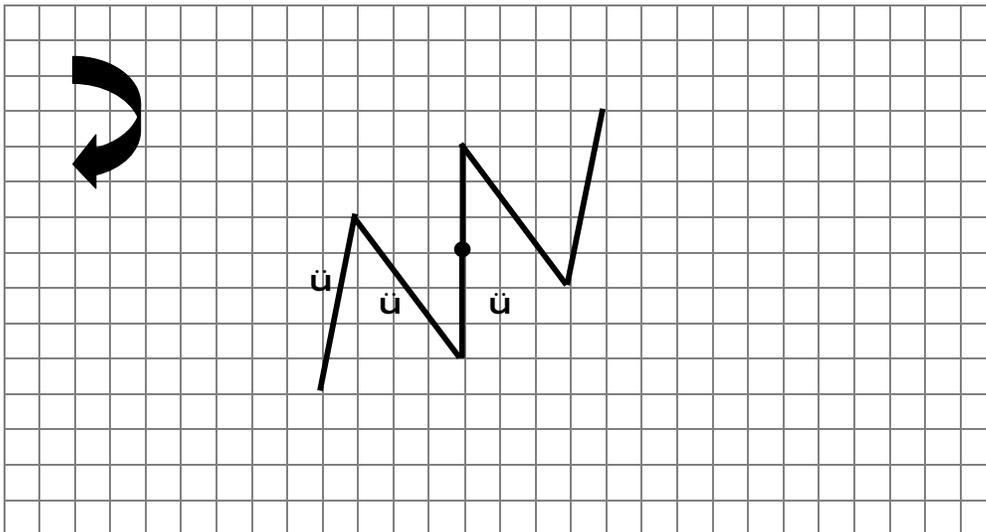
Abstand 1 cm Ü

Abstand 0,5 cm Ü



3 P

9. Führe eine halbe Drehung um • aus.



3 P

gesamt: 35 P