

Punkte
gesamt:

Ü : 1 Punkt

Note:

Name: **Lösungsmuster** Gruppe: Punkte:

1. Löse folgende Gleichung durch Rechnung.

$$35 \cdot x - 5 = 450$$

$$35 \times x = 455 \quad \ddot{u}$$

$$x = 13 \quad \ddot{u}$$

2 P

2. Stelle zum folgenden Text den passenden Term auf. Keine Berechnung!
Multipliziere das Produkt der Zahlen 23 und 11 mit der Differenz aus den Zahlen 89 und 23.

 $23 \times 11 \times (89 - 23)$ (ohne Klammer: - 1P; sonstiger Fehler: - 1P)

3 P

3. Trage die vier fehlenden Zahlen in die Zahlenreihe ein.

34 **41** 39 46 44 51 49 56 **54** **61**

Alle Zahlen richtig \Rightarrow 2 P
Drei oder zwei Zahlen richtig \Rightarrow 1 P
Sonst \Rightarrow 0 P

2 P

4. 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

5. Fünf Jugendliche und zwei Erwachsene besuchen zusammen ein Erlebnisbad. Um 11:30 Uhr lösen sie Karten für vier Stunden Badespaß und betreten das Bad. Um 15:15 Uhr verlassen die beiden Erwachsenen das Bad; die Jugendlichen erst um 15:45 Uhr. Für alle zusammen kostet der Aufenthalt im Bad 78,50 €.

	2 Std.	4 Std.	Tageskarte	Zeitüberschreitung (pro angefangene halbe Stunde)	Jahreskarte
Erwachsene	9,50 €	13,00 €	16,50 €	1,50 €	800,00 €
Jugendliche (10 - 17 Jahre)	5,50 €		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 eine Karte für vier Stunden Badespaß für Jugendliche kostet.

<p>z.B. \ddot{u} $\ddot{u}\ddot{u}$ \ddot{u}</p> <p>$2 \times 13,00 \text{ €} + 5 \times 1,00 \text{ €} = 31,00 \text{ €}$</p> <p>$78,50 \text{ €} - 31,00 \text{ €} = 47,50 \text{ €}$</p> <p>$47,50 \text{ €} : 5 = 9,50 \text{ €}$</p>

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.

<p>z. B. \ddot{u} \ddot{u}</p> <p>$52 \times 11,00 \text{ €} = 572,00 \text{ €}$</p> <p>Ja, die Jahreskarte ist billiger. \ddot{u}</p>

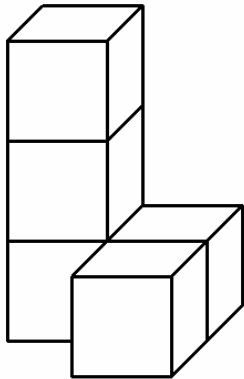
3 P

6. Auf einem Reiterhof sind neun Pferde, die mit Heu, Gras, Hafer und Gerste gefüttert werden. Im Sommer wurden 189 Ballen Heu eingelagert; jeder dieser Ballen wiegt 50 kg. Jedes Pferd bekommt täglich 7 kg von dem eingelagerten Heu zu fressen. Für wie viele Tage reicht das eingelagerte Heu?

<p>z.B. Berechnungen mit Maßzahlen:</p> <p>$189 \times 50 = 9450 \text{ ü}$</p> <p>$9450 : 9 = 1050 \text{ ü}$</p> <p>$1050 : 7 = 150$</p> <p>Antwort: Das Heu reicht für 150 Tage. \ddot{u}</p>

3 P

7. 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.

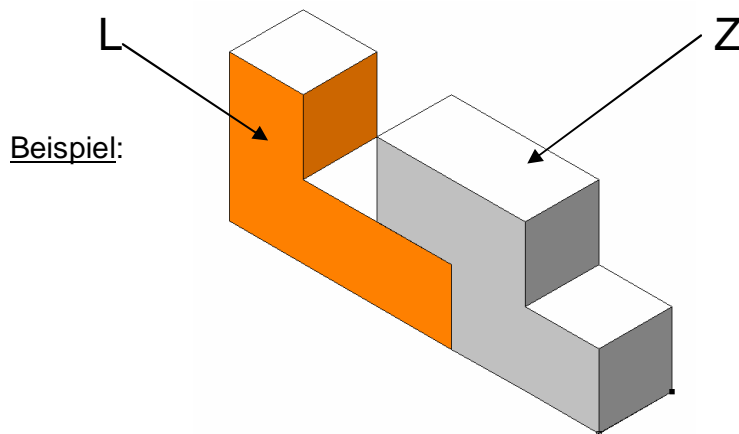


<p>z.B. Es sind je 3 kleine Würfel pro Kante des großen Würfels. Der große Würfel besteht aus insgesamt $3 \times 3 \times 3 = 27$ kleinen Würfeln. $27 - 5 = 22$ Es fehlen noch 22 kleine Würfel</p>	ü
--	---

Antwort: _____

2 P

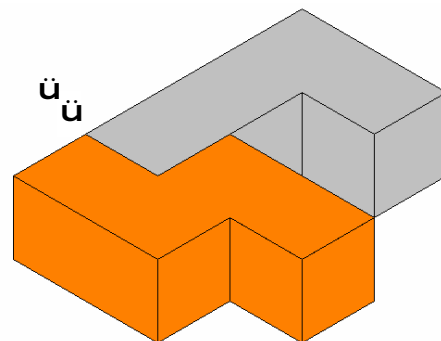
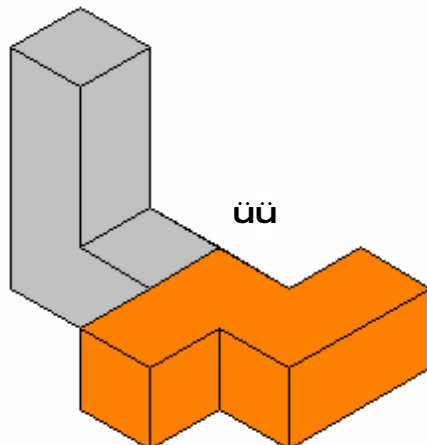
8. Die drei unten angegebenen Figuren sind aus einem L und einem Z zusammengesetzt.



Kennzeichne in beiden Figuren das Z mit Farbe.

a)

b)

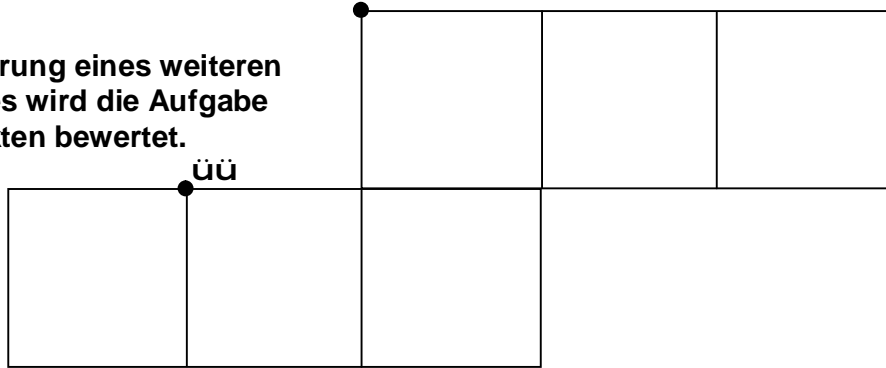


Bei Zeichenungenauigkeiten jeweils ein Punkt Abzug!

4 P

9. 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

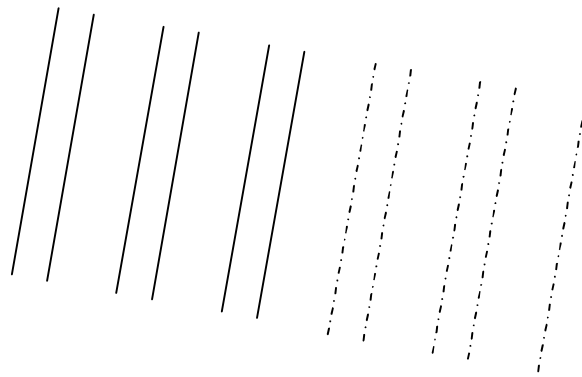
10. Setze das Muster fort. Zeichne fünf weitere Linien ein.

z. B.

Parallelität ü

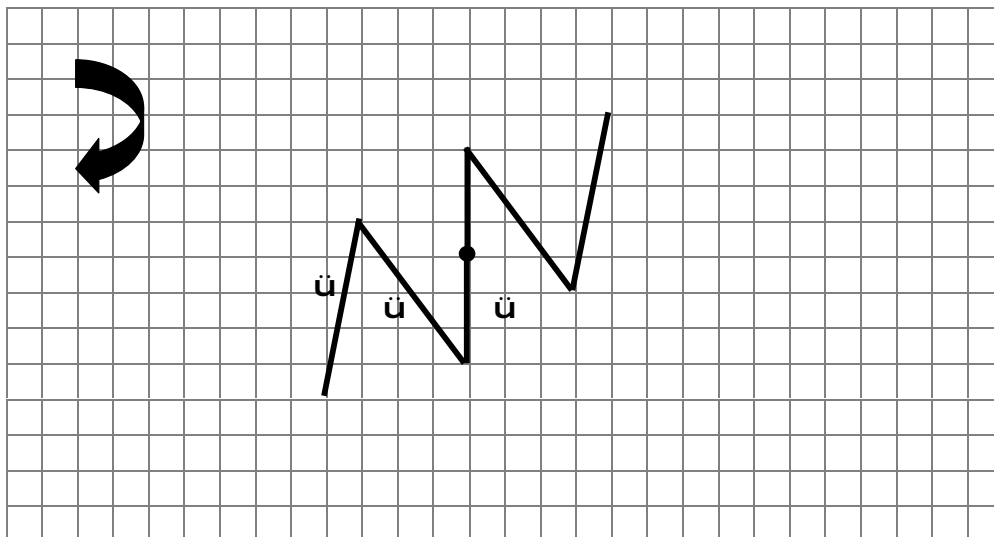
Abstand 1 cm ü

Abstand 0,5 cm ü



3 P

11. Führe eine halbe Drehung um • aus.



3 P

gesamt: 38 P