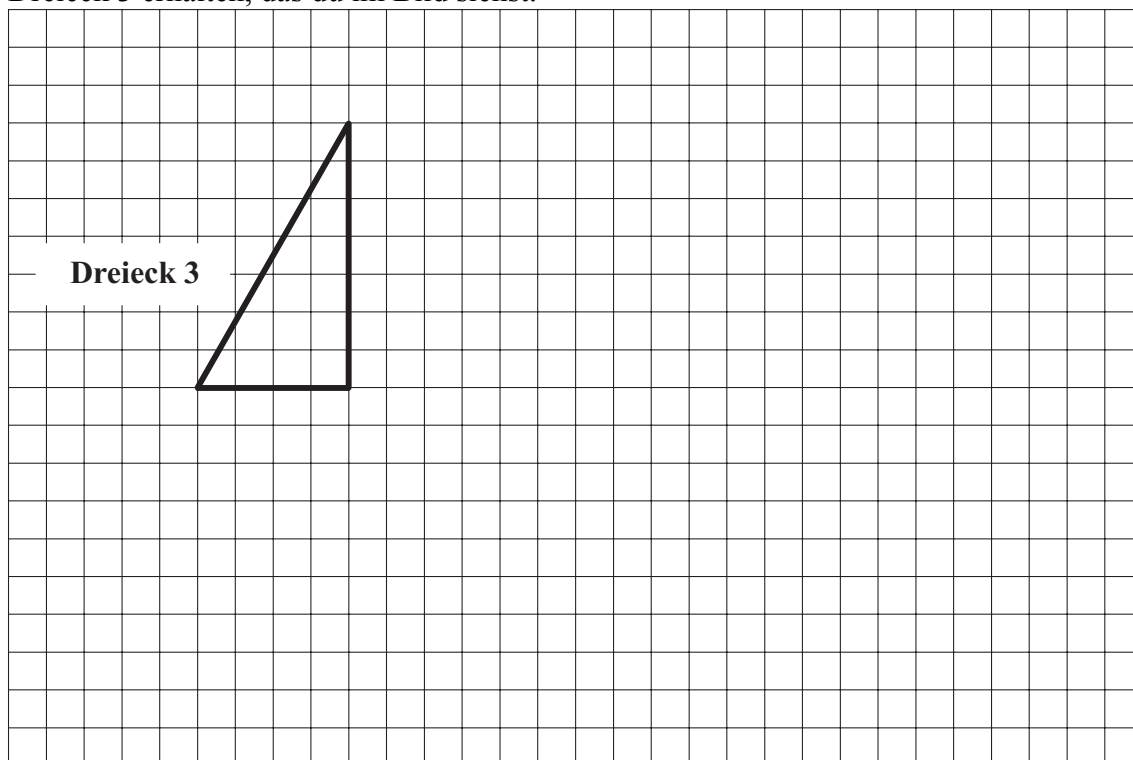


Schulstempel	Probeunterricht 2013 – Mathematik Jgst. 4 – 1. Tag	Punkte 1. Tag	Punkte 2. Tag
	Name: _____	Punkte gesamt	Note

Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

<p>1.</p> <p>a) Berechne: $4720 : 8 =$ _____ $6041 \cdot 63 =$ _____</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="width: 45%; height: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <table border="1" style="width: 45%; height: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div>																																																																																																																																																																																																																		Punkte
____/2																																																																																																																																																																																																																		
<p>b) Wandle in Sekunden um. $2 \text{ h } 58 \text{ min} =$ _____ s</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 80px; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																																																																														Punkte																																																																																																				
____/3																																																																																																																																																																																																																		
<p>2. Die Zahl 31 264 ist mit Plättchen dargestellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">ZT</td> <td style="width: 20%;">T</td> <td style="width: 20%;">H</td> <td style="width: 20%;">Z</td> <td style="width: 20%;">E</td> </tr> <tr> <td>•••</td> <td>•</td> <td>••</td> <td>••••••</td> <td>••••</td> </tr> </table> <p>a) Ein einziges Plättchen soll so verschoben werden, dass die neu entstehende Zahl möglichst groß ist. Wie heißt die neue Zahl? _____</p> <p>b) Um wie viel ändert sich der Wert der oben dargestellten Zahl 31 264, wenn ein Plättchen von den Zehnern zu den Hundertern geschoben wird? _____</p>	ZT	T	H	Z	E	•••	•	••	••••••	••••	Punkte																																																																																																																																																																																																							
ZT	T	H	Z	E																																																																																																																																																																																																														
•••	•	••	••••••	••••																																																																																																																																																																																																														
____/1																																																																																																																																																																																																																		
____/1																																																																																																																																																																																																																		
<p>3. Vier Kinder (Michael, Eva, Julia und Luzia) haben insgesamt 72 Kastanien. Davon hat Michael 25. Julia und Luzia haben jeweils gleich viele. Zusammen haben Julia und Luzia die Hälfte aller Kastanien. Wie viele Kastanien hat jedes der drei Kinder Julia, Luzia und Eva?</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Julia: _____ Luzia: _____ Eva: _____</p>																																																																																																																			Punkte																																																																																															
____/3																																																																																																																																																																																																																		

6. Pia hat Dreieck 1 zuerst um acht Kästchen nach rechts und zehn Kästchen nach oben verschoben. Dadurch hat sie das Dreieck 2 erhalten. Das Dreieck 2 hat sie dann um neun Kästchen nach links und zwei Kästchen nach unten verschoben. Dadurch hat sie Dreieck 3 erhalten, das du im Bild siehst.

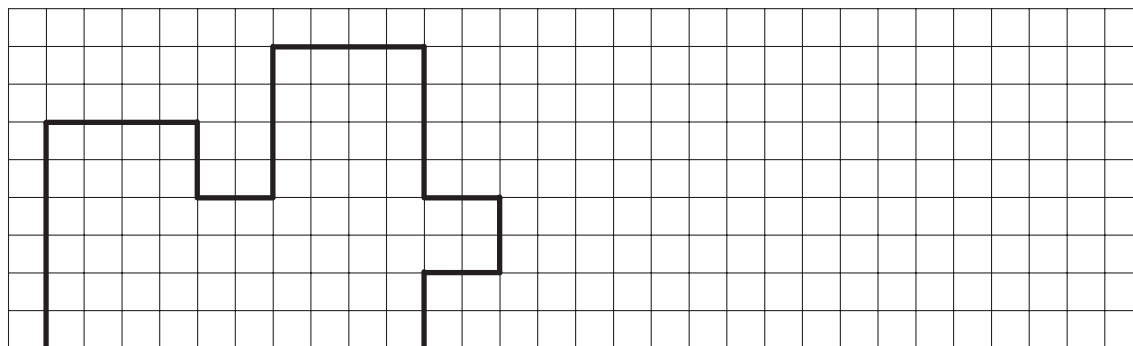


- a) Zeichne Dreieck 1 ein. ___/2
 b) Beschreibe genau, wie Pia Dreieck 1 in einem Schritt auf Dreieck 3 verschieben kann.

___/2

7. Du siehst die Ansicht einer Mauer von vorne.

Zeichne die Ansicht, wie du sie siehst, wenn du von hinten auf die Mauer schaust.



von vorne

von hinten

___/3