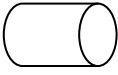





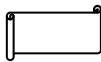

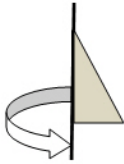
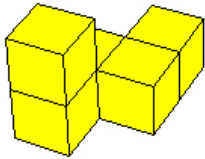

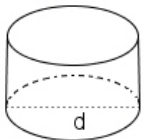
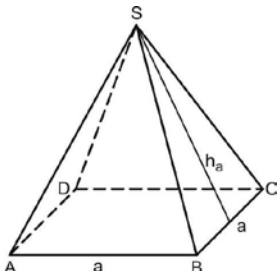
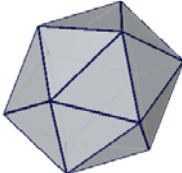
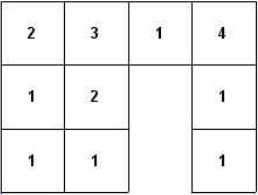

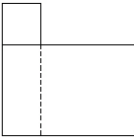
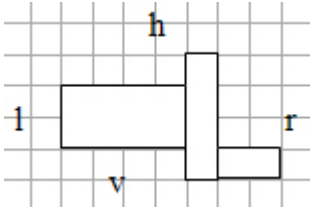


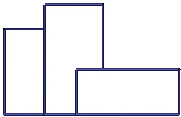



Raumvorstellungen

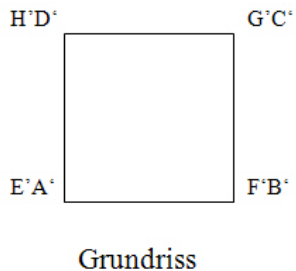
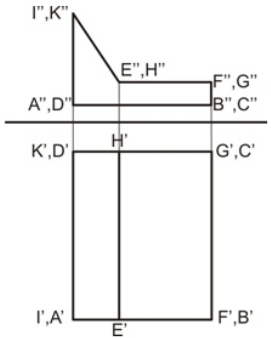

[Körper](#) / [Raumdarstellung \[RD\]](#) [Ansichten \(PRV\)](#) / [RD Schrägbild, senkrechte Zweitafelprojektion \(PRV\)](#) / [RD Abwicklungen \(PRV\)](#) / [Raumvorstellung \(PRV\)](#) / [Aufgabenmix I \(PRV\)](#) / [Aufgabenmix II \(PRV\)](#)

TÜ-Nr.	Körper
510C	<p>Gib alle Körper an.</p> <p>A  B  C  D </p> <p>E  F  G  H </p>
605A	<p>Welcher Körper entsteht, wenn das Dreieck um den Stab gedreht wird?</p> 
610A	<p> Alle Würfel dieses zusammengesetzten Körpers sind gleich groß. Eine Würfelkante ist 2 cm lang. Ermittle das Volumen des Körpers.</p>
908a	<p>Wie heißt dieser Körper? Gib eine besondere Eigenschaft dieses Körpers an.</p> 
908c	<p> Skizziere von diesem Körper die Mantelfläche und gib die jeweiligen Bezeichnungen an.</p>
908d	<p> Skizziere den Körper und zeichne das rechtwinklige Dreieck mit den Seiten h, h_a und $\frac{a}{2}$ ein.</p>
1006B	<p> <i>Ikosaeder</i> Dieser Körper wird gern zum Würfeln verwendet. Warum? Wie viele Seitenflächen hat er vermutlich?</p>

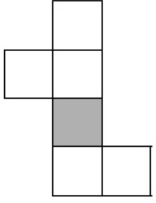
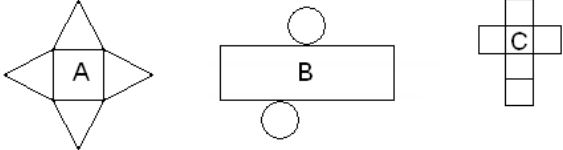
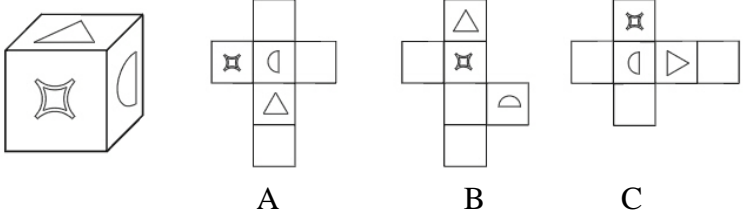
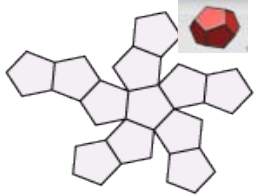
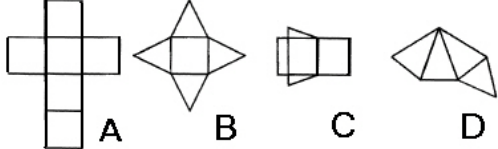
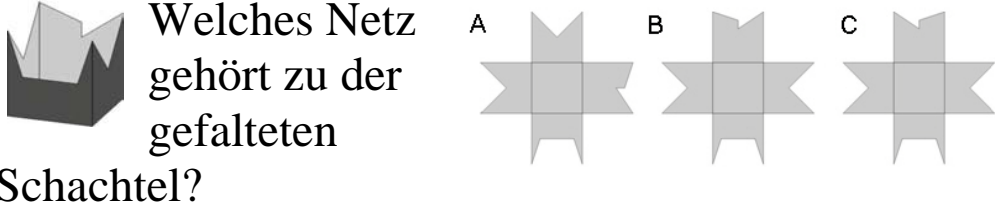
Raumvorstellungen

TÜ-Nr.	Raumdarstellung [RD] Ansichten (PRV)	
602C	Die Ansicht von oben ist ein Kreis und die Ansicht von vorn ein Rechteck. Welcher Körper ist das?	
702B		Zeichne von diesem Würfelturm die Ansicht von rechts.
804D		Von einem Prisma ist die abgebildete Draufsicht bekannt. Skizziere ein solches Prisma im Schrägbild.
810B	Skizziere eine Draufsicht eines Hohlzylinders.	
903B		Zwei gleich große Streichholzschachteln werden so aneinander gestellt, dass sich die folgende Ansicht von vorn ergibt. Skizziere die dazugehörige Ansicht von oben.
910C		<p>In der Draufsicht sind drei gleich große Bausteine, die auf einer Platte stehen, abgebildet.</p>  <p>Skizziere die Ansicht von links.</p>
1009A		Zeichne von diesem Körper die Ansicht von oben und beschrifte alle Eckpunkte.
1009B		<p>Welche Ansicht ist abgebildet?</p> 

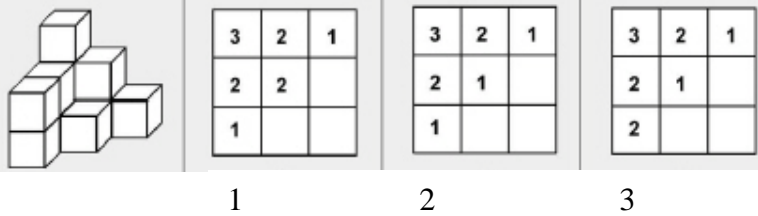
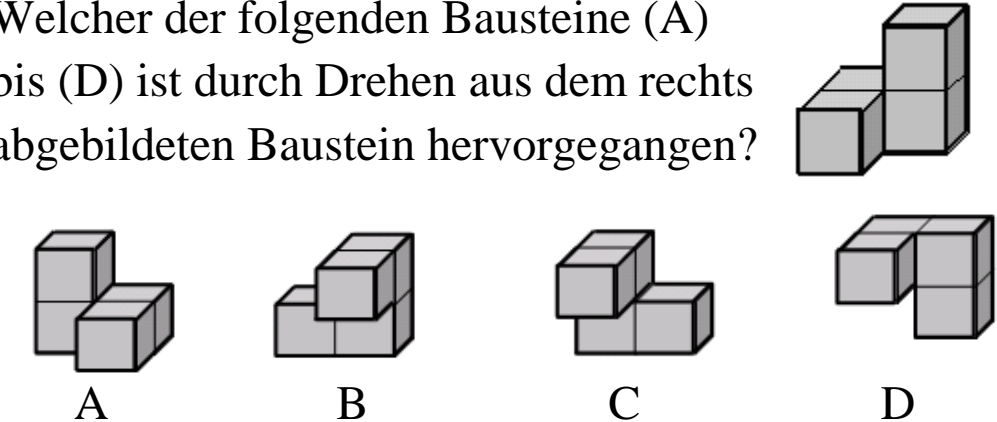
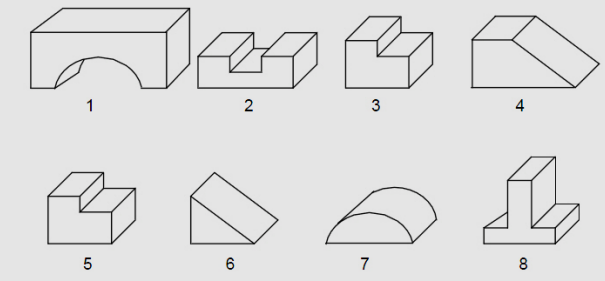
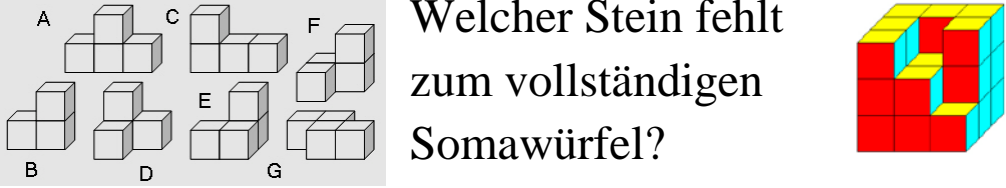
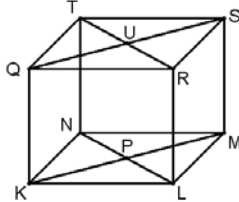
Raumvorstellungen

TÜ-Nr.	RD Schrägbild, senkrechte Zweitafelprojektion (PRV)
604C	Skizziere das Schrägbild einer Streichholzschachtel, wenn sie auf einer der Reibeflächen steht.
704A	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Skizziere den Körper im Schrägbild, wenn alle Körperkanten gleich lang sind.</p> </div> </div>
801d	Skizziere ein Schrägbild eines Prismas, das ein Dreieck als Grundfläche hat.
902B	Zeichne den Aufriss eines Quaders und zeichne farbig eine Raumdiagonale ein.
902d	Zeichne den Grundriss einer quadratischen Pyramide und zeichne farbig eine Seitenfläche ein.
906B	<p>Gib eine Körperkante an, die im Grundriss und im Aufriss in Originallänge abgebildet ist.</p> <div style="text-align: right;">  </div>
1003A	Skizziere im Schrägbild einen Körper mit drei Begrenzungsflächen und benenne diesen Körper.
1008C	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Skizziere von diesem Körper ein Zweitafelbild.</p> </div> </div>

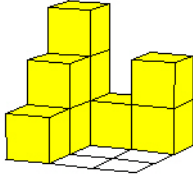
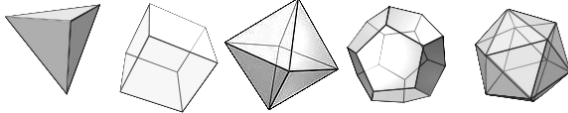
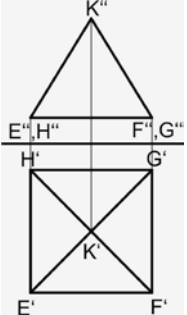
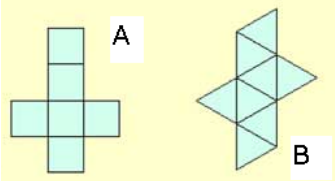
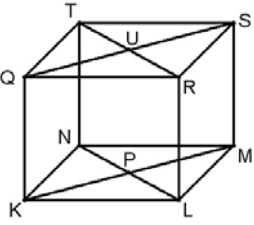
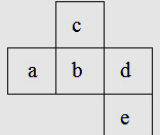
Raumvorstellungen

TÜ-Nr.	RD Abwicklung (PRV)	
502A	<p>Skizziere das abgebildete Würfelnetz. Kennzeichne die Fläche, die der eingefärbten Fläche gegenüberliegt, farbig.</p>	
603B	<p>Zu welchen geometrischen Körpern gehören diese Netze?</p>	
603D	<p>Ein Netz gehört zu dem Würfel. Gib dieses an.</p>	
609C	<p>Das abgebildete Netz ergibt einen Dodekaeder. Beschreibe dieses Netz kurz mithilfe der Anzahl und Form der Seitenflächen.</p>	
808A		<p>Welche Abbildungen sind Netze von Prismen?</p>
905D	<p>Welches Netz gehört zu der gefalteten Schachtel?</p>	
1002C	<p>Skizziere das Netz eines dreiseitigen Prismas.</p>	

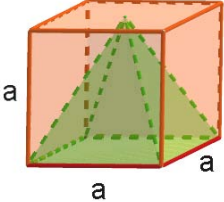
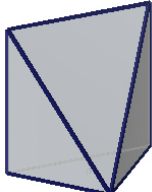
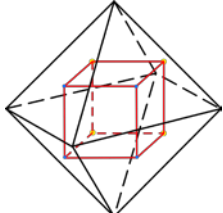
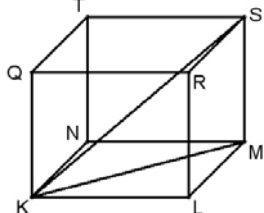
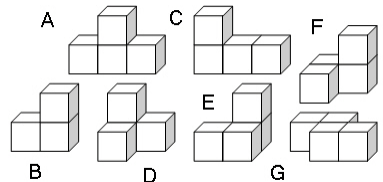
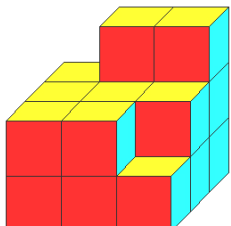
Raumvorstellungen

TÜ-Nr.	Raumvorstellung (PRV)
501C	 <p>Suche den passenden Bauplan.</p>
601D	<p>Welcher der folgenden Bausteine (A) bis (D) ist durch Drehen aus dem rechts abgebildeten Baustein hervorgegangen?</p> 
703B	 <p>Welche zwei Bausteine ergeben zusammen einen Quader?</p>
802A	 <p>Welcher Stein fehlt zum vollständigen Somawürfel?</p>
809b	<p>Gibt es ein Prisma mit 13 Ecken? Begründe.</p>
1010C	 <p>Durch die Punkte KMS geht eine Ebene. Gib zwei weitere Punkte dieser Ebene an.</p>

Raumvorstellungen

Aufgabenmix I (PRV)										
1	Wie viele Kanten hat ein Prisma, wenn die Grundfläche ein regelmäßiges 12-Eck ist?									
2	 <p>Ist der Bauplan vom Würfelbauwerk richtig?</p> <table border="1" data-bbox="1177 497 1391 712"> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	3	1	2	2	0	1	1	0	0
3	1	2								
2	0	1								
1	0	0								
3	<p>Platonische Körper</p>  <p>Welche Form haben die jeweiligen Seitenflächen?</p>									
4	 <p>Skizziere ein Schrägbild des im Zweitaufbild dargestellten Körpers mit Eckpunktbezeichnung.</p>									
5	 <p>Benenne oder beschreibe die zugehörigen Körper?</p>									
6	 <p>Durch die Punkte NMQ geht eine Ebene. Gib einen weiteren Punkt dieser Ebene an.</p>									
7	<p>Eine Schachtel wird gefaltet. Wo ist die Öffnung, wenn die Schachtel auf e steht?</p> 									

Raumvorstellungen

Aufgabenmix II (PRV)	
1	Wie heißt ein Quader, bei dem alle Kanten gleich lang sind?
2	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Restkörper: Würfel „ohne“ Pyramide</p> <p>Gib eine Volumenformel für den Restkörper in Abhängigkeit von a an. $V_{\text{Restkörper}} = \dots$</p> </div> </div>
3	<p>Wahr oder falsch?</p> <p>(A) Es gibt Pyramiden mit 10 Kanten.</p> <p>(B) Die „abgewickelte“ Seitenfläche eines Zylinders ist ein Rechteck.</p>
4	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Skizziere von dieser Pyramide die Grundfläche.</p> </div> </div>
5	<p>Wie heißt der Körper, der von dem 6-eckigen Körper eingeschlossen wird?</p> <div style="text-align: right;">  </div>
6	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>In diesem Würfel sind eine Raum- und eine Flächendiagonale eingezeichnet. Gib beide der Länge nach geordnet an.</p> <p>..... „ist kürzer als“</p> </div> </div>
7	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Welche Steine fehlen zum vollständigen Somawürfel?</p> </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>