

Unterschrift Prüfungskandidat/in:
Firma della candidata / del candidato:

Ort / Datum:
Luogo / data:

Geometrie max. Punkte: 33
Geometria max. punti: 33

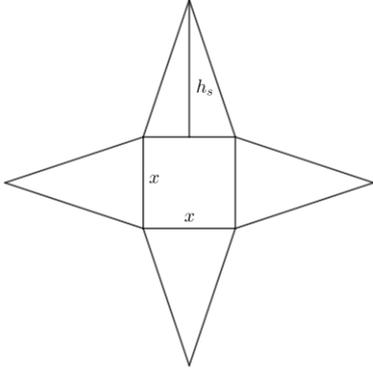
Dauer: 60 Minuten
Durata: 60 minuti

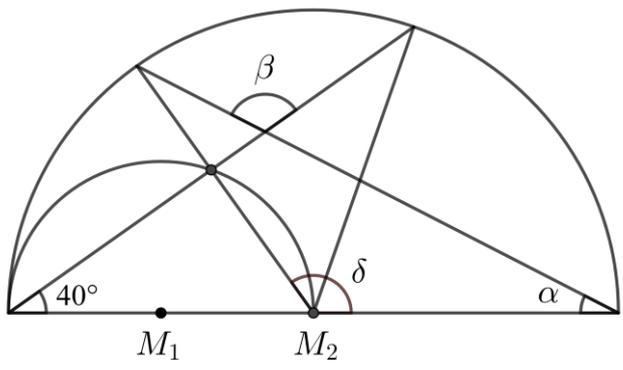
Auszufüllen durch die korrigierenden Lehrpersonen
Spazio riservato per le correzioni

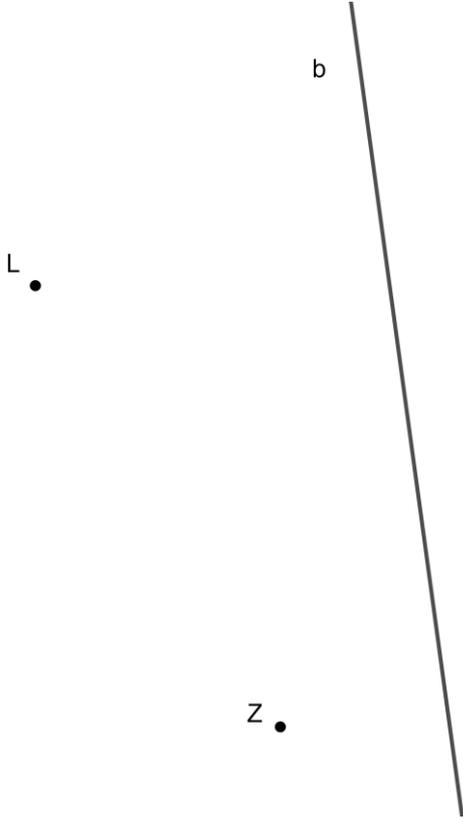
Korrektur	Datum:	Visum:	erreichte Punkte:

Kontrolle	Datum:	Visum:	erreichte Punkte:

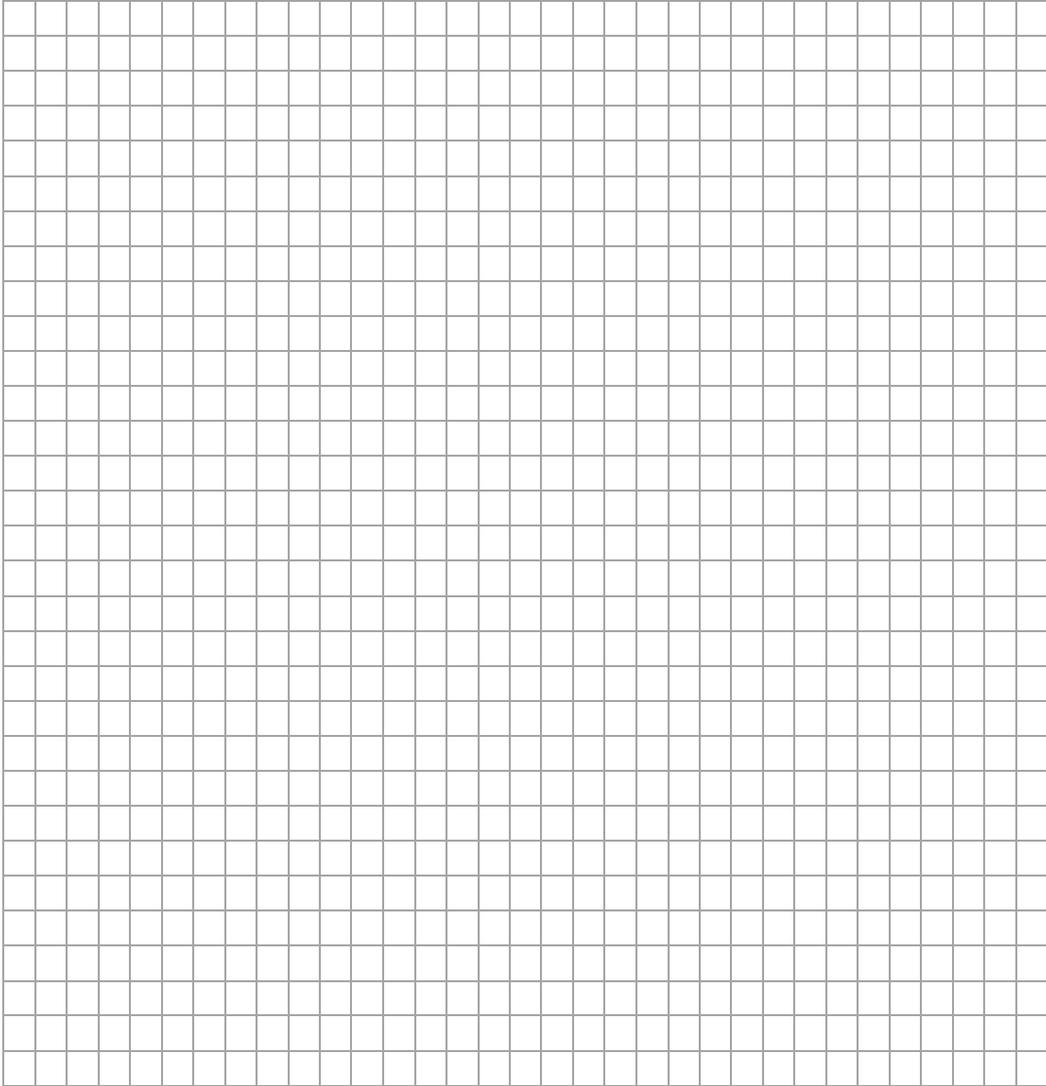
Nachkorrektur	Datum:	Visum:	erreichte Punkte:

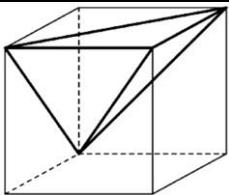
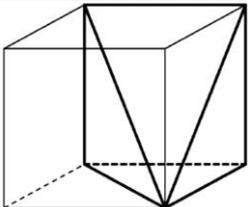
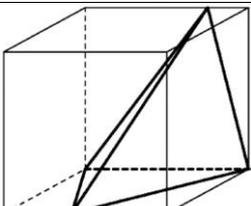
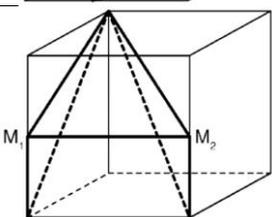
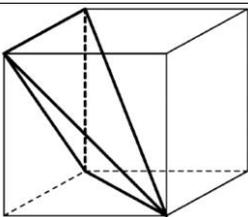
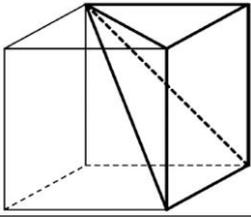
	Punkte punti	
<p>d) Wir betrachten eine neue quadratische Pyramide: Der Flächeninhalt des Pyramidennetzes rechts betrage $26x^2$ und die Grundkante habe die Länge x. Berechne die Fläche A eines Seitendreiecks und die Höhe h_s des Seitendreiecks. Gesucht ist jeweils ein Ausdruck mit x. <i>Osserviamo una nuova piramide a base quadrata: l'area dello sviluppo completo della piramide a destra misura $26x^2$ e lo spigolo della base è lungo x. Calcola l'area A di un triangolo laterale e l'altezza h_s del triangolo laterale esprimendole con x.</i></p>  <div data-bbox="248 853 1295 1926" style="border: 1px solid black; height: 479px; width: 656px; margin-top: 20px;"></div>	2	

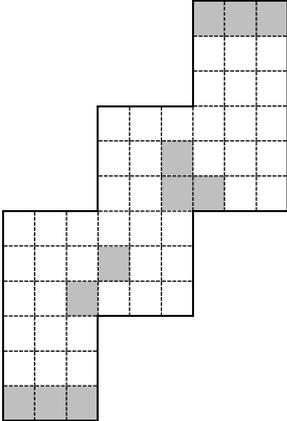
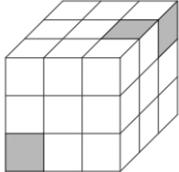
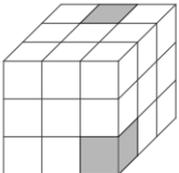
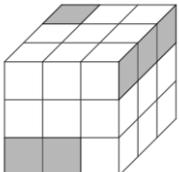
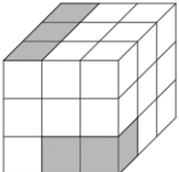
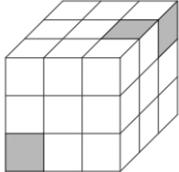
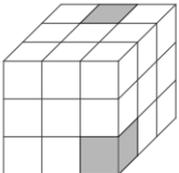
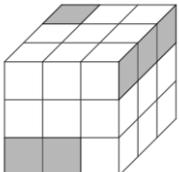
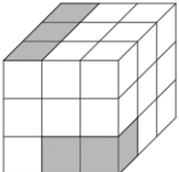
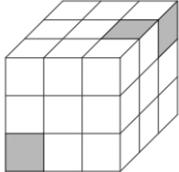
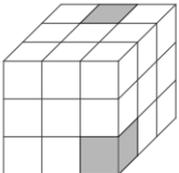
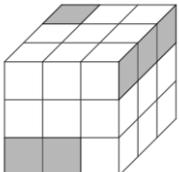
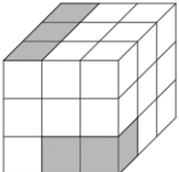
	Punkte punti	
<p>4. M_1 und M_2 sind die Mittelpunkte der beiden Halbkreise (Abbildung nicht massstabsgetreu). Berechne die eingezeichneten Winkel α, β und δ. <i>M_1 e M_2 sono i centri di due semicerchi (l'immagine non è in scala). Calcola l'ampiezza degli angoli indicati α, β und δ.</i></p>  <p>Lösung / Soluzione: $\alpha =$ _____ $\beta =$ _____ $\delta =$ _____</p> <div data-bbox="247 1153 1292 1982" style="border: 1px solid black; height: 370px; width: 655px; margin-top: 20px;"> <!-- Grid representation --> </div>	3	

	Punkte <i>punti</i>	
<p>6. Im Pfadilager muss Simon von seinem Zeltplatz (Z) aus zum Bach (b) laufen, um Wasser zu holen. Danach bringt er dieses Wasser zum Lagerhaus (L). Konstruiere den Verlauf seines gesamten Weges, wenn dieser so kurz wie möglich sein soll. Markiere die Lösung mit grüner Farbe. <i>Al campo degli scout Simon deve andare dalla sua tenda (Z) al ruscello (b) per prendere acqua. In seguito, porta l'acqua fino alla casa del campo (L). Costruisci il percorso del suo cammino completo in modo che questo risulti il più breve possibile. Evidenzia la soluzione in verde.</i></p> 	2	

	Punkte <i>punti</i>	
<p>c) Konstruiere das Trapez und markiere es mit grüner Farbe. <i>Costruisci il trapezio ed evidenzialo in verde.</i></p>	1	
<p>d) Teile das Trapez in c) in drei identische Flächen. <i>Dividi il trapezio dell'esercizio c) in tre superfici identiche.</i></p>	1	

	Punkte punti	
<p>9. In den sechs auf der rechten Seite abgebildeten Würfeln mit der Kantenlänge 6cm sind geometrische Körper eingezeichnet. Mit M_1 und M_2 sind Kantenmittelpunkte bezeichnet.</p> <p>Vier dieser geometrischen Körper haben ein Volumen von 36cm^3. Welche sind es? Kreuze mit «ja» die geometrischen Körper mit einem Volumen von 36cm^3 an, mit «nein» diejenigen mit einem anderen Volumen.</p> <p><i>I sei dadi raffigurati sulla pagina destra hanno gli spigoli che misurano 6 cm. In questi dadi sono stati inseriti dei solidi. M_1 e M_2 indicano i punti medi degli spigoli.</i></p> <p><i>Quattro di questi solidi hanno un volume di 36cm^3. Di quali si tratta? Metti una crocetta su “sì” se il volume del solido è di 36cm^3 e su “no” se il volume del solido è un altro.</i></p> 		

			Punkte <i>punti</i>
	Ja / <i>sì</i>	Nein / <i>no</i>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Punkte <i>punti</i>																
<p>10. Passt der Würfel zum Netz? Kreuze mit «ja» oder «nein» an. <i>Il dado corrisponde allo sviluppo? Indica con una crocetta se “sì” o se “no”.</i></p> <div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Ja / <i>sì</i></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Nein / <i>no</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Ja / <i>sì</i>	Nein / <i>no</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
	Ja / <i>sì</i>	Nein / <i>no</i>															
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

	Punkte <i>punti</i>	
<p>Hier hast du Platz für weitere Berechnungen: <i>Spazio addizionale per ulteriori calcoli:</i></p> 