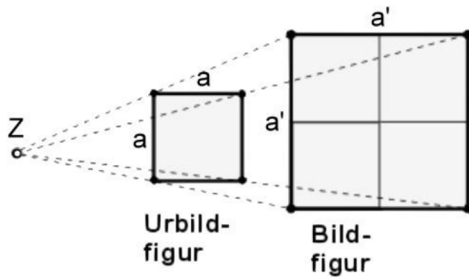
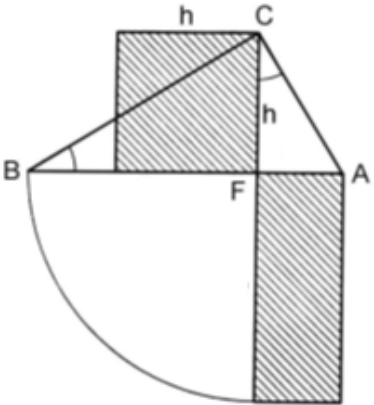




<div> <div>GM</div> <div> Testprüfung für Lernende, freigegeben durch die Prüfungskommission am 26.09.2016 Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskenntnisse </div> </div>		Block 3
Name		Nr.
		Zimmer:
		2016
A	Fragen / Antworten	Punkte Bemerkungen
1	<div>Algebra</div> <p>Nennen Sie eine binomische Formel.</p> <p>.....</p>	1 Punkt
2	<div>Algebra</div> <p>Was sind Potenzen? Beschreiben Sie in Worten was eine Potenz ist und geben Sie ein Beispiel.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt
3	<div>Algebra</div> <p>Was ist eine Primzahl? Beschreiben Sie in Worten was eine Primzahl ist.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt
4	<div>Algebra</div> <p>Wenn Sie einen Aushub berechnen, geben Sie die Menge in welcher Masseinheit an?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
5	<div>Planimetrie</div> <p>Wie verhalten sich Flächen ähnlicher Figuren?</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt
6	<div>Planimetrie</div> <p>Erklären Sie den Satz des Thales.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt

7	<p>Wann sind Dreiecke kongruent (deckungsgleich)?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie	3 Punkte
8	<p>Was wird mit dieser Formel am Kreis berechnet?</p> $= \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{400} = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{200}$ <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie	1 Punkt
9	<p>Um welchen Satz im rechtwinkligen Dreieck handelt es sich auf dieser Skizze und welche Elemente gingen vergessen?</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie	1 Punkt
Daten erfassen		Experten	Total Punkte

GM		Geomatiker/in EFZ		Qualifikationsbereich Berufskenntnisse		Block 3	
Name		Nr.		Zimmer:		2016	
A	Fragen / Antworten					Punkte Bemerkungen	
10	<div>Trigonometrie</div> <p>Ergänzen Sie diese Aussagen: Die Sinus- und Cosinuswerte für alle Winkel liegen immer zwischen -1 und +1. Gegeben ist ein Winkel von 30°, nun wird er auf 45° vergrössert.</p> <p>Der Sinuswert nimmt.....</p> <p>Der Cosinuswert nimmt.....</p>					1 Punkt	
11	<div>Trigonometrie</div> <p>Die Winkelfunktionen sind je nach Quadranten positiv oder negativ. Wie sieht dies im III Quadranten aus?</p> <p>$\sin \alpha = \frac{y_P}{d} = \frac{y_P}{1} = y_P$</p> <p>$\cos \alpha = \frac{x_P}{d} = \frac{x_P}{1} = x_P$</p> <p>$\tan \alpha = \frac{y_{A'}}{x_{A'}} = \frac{y_{A'}}{-1} = -y_{A'} = y_{A_I}$</p>					1 Punkt	
12	<div>CAD</div> <p> Mit dem Befehl Polylinie können wir Linien aneinander reihen, bis schlussendlich ein geschlossenes Objekt gebildet wird. Was können wir in den Eigenschaften zusätzlich ausser der Geometrie noch herauslesen?</p> <p>.....</p>					1 Punkt	
13	<div>CAD</div> <p>Was versteht man in einem CAD-System unter relativen Koordinatenwerten?</p> <p>.....</p>					1 Punkt	
14	<div>CAD</div> <p>Im CAD wird eine Zeichnung auf verschiedenen Ebenen gezeichnet. Wie heisst der Fachausdruck?</p> <p>.....</p>					1 Punkt	
15	<div>Kartografie</div> <p>Geographische Karten sind Verkleinerungen der reellen Welt, d.h. sie haben einen Massstab. Karten besitzen eine geometrische Transformation, was bedeutet dies?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>					2 Punkte	

16	<p style="text-align: right;"><i>Kartografie</i></p> <p>Aus welchen Tätigkeiten besteht die Generalisierung?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
17	<p style="text-align: right;"><i>Vermessungskunde</i></p> <p>Eine Vermessung kann nach rechtlichen Gesichtspunkten in drei Bereiche unterteilt werden? Nennen Sie die drei Bereiche und erklären mit Beispielen wie diese geregelt sind.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
18	<p style="text-align: right;"><i>Vermessungskunde</i></p> <p>In der Vermessung gelten verschiedene Arbeitsprinzipien. Erklären Sie die Begriffe Ordnungsprinzip, Nachbarschaftsprinzip und Wirtschaftlichkeitsprinzip?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
Daten bearbeiten		Experten
		Total Punkte

<div> <div>GM</div> <div> Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse </div> </div>		Block 3	
Name		Nr.	Zimmer: 2016
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
19	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Nach welchem grundsätzlichen Prinzipien funktionieren die Computersysteme sowie auch ihr Smartphon (Handy)?</p> <p>.....</p>	1 Punkt	
20	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Sie möchten Zuhause mit ihrem Notebook ohne Kabelverbindung ins Internet gelangen. Sie nehmen mit ihrem Provider Kontakt auf und bestellen welches Gerät?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	
21	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>In der Firma arbeiten Sie mit einer Workstation (Tower-Bauform), Privat besitzen Sie ein Notebook. Welches sind die drei wesentlichen Vorteile einer Workstation?</p> <div data-bbox="368 1081 909 1243">  </div> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte	
22	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Bei einem Computer-System unterscheiden wir zwischen internen und externen Speichern. Erklären Sie diese zwei Speicherarten:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte	
23	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Sie hören immer wieder, dass das Betriebssystem Multitasking fähig ist. Was bedeutet dies?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	

24	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Auch wenn heute immer mehr Zeichnungen am CAD erstellt werden, gibt es noch sehr viele Archive mit Papierzeichnungen. Diese Zeichnungen wie andere Unterlagen sollen mit der Zeit auch digital erfasst werden, um den Platzbedarf zu verringern und damit auch eine Nachführungsmöglichkeit in digitaler Form zu gewährleisten. Diese „analogen Daten“ sollen digital erfasst werden. Wie heisst der Fachausdruck für diese Tätigkeit?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
25	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>In CAD-Systemen wird die Geometrie üblicherweise in Form von Vektoren erfasst. Vektoren sind als Koordinaten der Endpunkte von Linien oder als Mittelpunkte und Radien von Kreisbogen beschrieben. Hinzu kommen Informationen über Art, Dicke und Farbe der Linien sowie über Grösse, Wie nennt man diese Informationen im Fachausdruck?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
26	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Um die künftige Speichergrösse bei der Umwandlung von analogen in digitale Daten zu berechnen spielen folgende Faktoren eine Rolle: (Nennen Sie drei Faktoren)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
27	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Was beinhaltet eine Georeferenzierung zur Einpassung eines Rasterbildes auf vorhandene Geodaten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
Daten ausgeben		Experten
		Total Punkte

GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse		Block 3
Name		Nr.	Zimmer:	2016
A	Fragen / Antworten			Punkte Bemerkungen
28	<p style="text-align: right;"><i>Der Arbeitsplatz</i></p> <p>Was bedeutet Ergonomie am Arbeitsplatz?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			1 Punkt
29	<p style="text-align: right;"><i>Der Arbeitsplatz</i></p> <p>Das tägliche Arbeiten am Bildschirm wird von den Anwendern sehr unterschiedlich empfunden. Trotz dieser subjektiven Erfahrung sollten einige Punkte beachtet werden: (2 Beispiele)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			1 Punkt
30	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Corporate Identity kennzeichnet die Persönlichkeit eines Unternehmens mit einem von innen nach aussen heraustretenden Selbstverständnis, basierend auf einem Handlungskonzept für ein sichtbar gelebtes Wertesystem. Was gehört alles zu Corporate Identity? (Nennen Sie drei Beispiele)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			3 Punkte
31	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Was ist ein Image einer Firma?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			1 Punkt
32	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In der Schule haben Sie zum Thema Projektmanagement den Begriff "IPERKA" kennen gelernt. Was für ein Hilfsmittel ist dies und wo würden Sie die Erstellung des Zeitplanes integrieren?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			2 Punkte
33	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Was ist ein Meilenstein innerhalb eines Zeitplanes beim Projektmanagement?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			1 Punkt

34	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Welcher Diagrammtyp nehmen Sie um eine Zeitachse darzustellen?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
35	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In jedem Projekt kommen Sie einmal zum Projektabschluss und zur Kontrolle. Welche Hilfsmittel benützen Sie um die Kontrolle durchzuführen? Nennen Sie drei Beispiele.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
36	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Neu sind Sie zuständig für das Papier und die Toner sämtlicher Plotter und Drucker in ihrer Firma. Wie organisieren Sie sich?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen		Experten
		Total Punkte