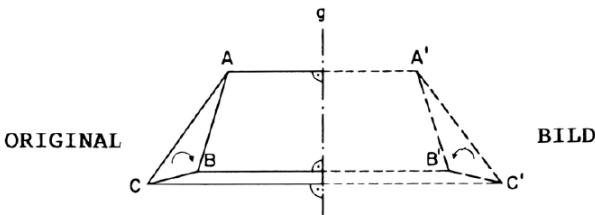
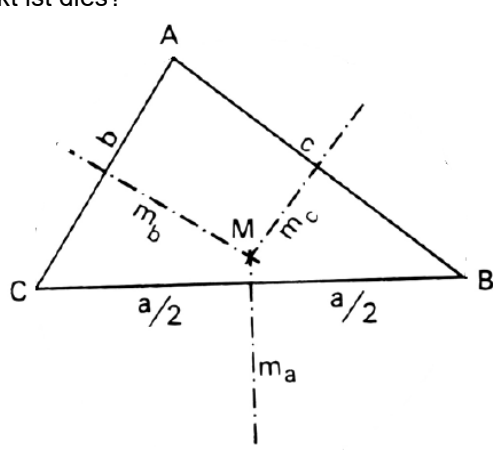




GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	Block 3
Name		Nr.	Zimmer: 2017
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
1	<p>Nennen Sie den Fachbegriff für folgende Formeln.</p> <p><math>(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2</math>, <math>(a-b)^2</math>, <math>(a+b) \cdot (a-b)</math></p> <p>.....</p>	Algebra 1 Punkt	
2	<p>Alle Primzahlen sind grundsätzlich ungerade. Welche Zahl widerspricht dieser Gesetzgebung?</p> <p>.....</p>	Algebra 1 Punkt	
3	<p>Wie nennt man diese Rechnungsart?</p> <p><math>12 + 2 = 28 : 2</math></p> <p>.....</p>	Algebra 1 Punkt	
4	<p>Wie nennt man den Fachausdruck für eine vereinfachte Multiplikation gleicher Faktoren. Der Exponent gibt an, wie oft die Basis als Faktor zu schreiben ist.</p> <p><math>a^b = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{b \text{ Faktoren}}</math></p> <p>.....</p>	Algebra 1 Punkt	
5	<p>Was ist eine Achsensymmetrie?</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie 1 Punkt	
6	<p>Welcher Gelehrte hat diese Aussage gemacht? „Alle Winkel über einen Halbkreisbogen sind rechte Winkel.“</p> <p>.....</p>	Planimetrie 1 Punkt	



7	<p>Wir teilen Dreiecke nach zwei Gesichtspunkten ein: Erklären Sie diese Gesichtspunkte.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie	2 Punkte
8	<p>Sie möchten eine bestimmte Bogenlänge am Kreis berechnen. Wie lautet die Formel?</p> <p>.....</p>	Planimetrie	1 Punkt
9	<p>Die drei Mittelsenkrechten eines Dreiecks schneiden sich bei einem bestimmten Mittelpunkt. Welcher Mittelpunkt ist dies?</p>  <p>.....</p> <p>.....</p>	Planimetrie	1 Punkt
Daten erfassen			Experten
			Total Punkte




GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2017
A	Fragen / Antworten	Punkte Bemerkungen	
10	<p style="text-align: right;"><i>Trigonometrie</i></p> <p>Definieren Sie die trigonometrischen Funktionen spitzer Winkel. Für die Seitenverhältnisse sind die folgenden Bezeichnungen festgelegt. Ist <math>\delta</math> ein spitzer Winkel in einem rechtwinkligen Dreieck, so gilt</p> <p><math>\frac{\text{Gegenkathete von } \delta}{\text{Hypotenuse}} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\frac{\text{Ankathete von } \delta}{\text{Hypotenuse}} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\frac{\text{Gegenkathete von } \delta}{\text{Ankathete von } \delta} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\frac{\text{Ankathete von } \delta}{\text{Gegenkathete von } \delta} = \dots\dots\dots</math></p>	2 Punkte	
11	<p style="text-align: right;"><i>Trigonometrie</i></p> <p>Sowohl die Sinus- wie auch die Cosinuswerte spitzer Winkel liegen immer zwischen 0 und 1. Es können keine Sinus- und keine Cosinuswerte grösser als 1 sein.</p> <p>Ein Winkel ändert den Wert von bestehend 30gon auf neu 45gon. Steigen oder fallen die Sinus-, Cosinus- und Tangensfunktionswerte für den neuen Winkel?</p> <p>Sinus                   .....</p> <p>Cosinus               .....</p> <p>Tangens               .....</p>	1 Punkt	
12	<p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>Sie stellen bei ihrem CAD-Programm den Fangmodus ein. Was für ein Hilfsmittel ist der Fangmodus?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	
13	<p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>Was versteht man in einem CAD-System unter absoluten Koordinatenwerten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	



14	<p style="text-align: right;"><i>CAD</i></p> <p>AutoCAD ermöglicht es, verschiedene Koordinatensysteme in einer Zeichnung zu benutzen und auch zu verwalten. Wie heissen diese Koordinatensysteme?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
15	<p style="text-align: right;"><i>Kartografie</i></p> <p>Die Karte ist eine verebnete, verkleinerte, massstäbliche, vereinfachte und erläuterte Darstellung des Georaumes oder eines ihrer Teile. Was zeichnet eine gute Karte aus? Nennen Sie vier Beispiele.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
16	<p style="text-align: right;"><i>Kartografie</i></p> <p>Wie lautet der Fachbegriff für folgende beschriebene Arbeiten? Zweckentsprechende Auswahl und Zusammenfassung von Objekten, sowie die möglichst lagegenaue, charakteristisch, richtige und eindeutige grafische Darstellung.</p> <p>.....</p>	1 Punkt
17	<p style="text-align: right;"><i>Vermessungskunde</i></p> <p>Die Amtliche Vermessung beinhaltet verschiedene Produkte und Services. Jeder Service und jedes Produkt muss laufend nachgeführt und weiterentwickelt werden. Zudem ist die kontinuierliche Informationsvermittlung und Werbung wichtig für den Erfolg. Nennen Sie sechs Services und Produkte der Amtlichen Vermessung.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
18	<p style="text-align: right;"><i>Vermessungskunde</i></p> <p>Die SI-Einheiten sind heute gesetzliche Einheiten (Bundesgesetz über das Messwesen). Nenne Sie die Namen der Einheiten von sechs der sieben SI-Basiseinheiten und welche Grössen sie bezeichnen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte
Daten bearbeiten		Experten
		Total Punkte



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2017
A	Fragen / Antworten	Punkte Bemerkungen	
19	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Ein Computersystem funktioniert nach dem EVA-Prinzip. Erklären Sie dieses Prinzip mit einem konkreten Beispiel einer Benutzung Ihres Smartphones.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	
20	<p style="text-align: right;"><i>Informatik</i></p> <p>Was ist ein W-LAN-Router?</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). Ihr Computer braucht sehr viel Zeit um grafische Elemente aufzubauen. Was könnte die Ursache sein? Nennen Sie drei mögliche Gründe.</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. Die Festplatte ist meistens im Gehäuse integriert und ist ein externer Speicher. Welches sind interne Speicher?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte	
23	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>CAD-Software gibt es heute für alle Anwendungsgebiete, in allen Preislagen, mit den verschiedensten Funktionen und für alle Betriebssysteme. Es sind rund 300 verschiedene CAD-Programme auf dem Weltmarkt zu finden. Eine CAD-Software verfügt je nach Preis über verschiedene Funktionen. In welche Hauptbegriffe könnte man diese unterteilen. Nennen Sie vier Begriffsgruppen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte	



24	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Auch wenn heute immer mehr Zeichnungen im CAD erstellt werden, gibt es noch sehr viele Archive mit Papierzeichnungen. Diese Zeichnungen sowie 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“ werden durch einscannen digital erfasst. Je nach Einstellung bekommen Sie unterschiedliche Bildformate. Zählen Sie vier Rasterbildformate auf.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
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 Mittelpunkt und Radien von Kreisbogen beschrieben. Oft integrieren wir Rasterdaten (z.B. Orthofotos) in unser System. Was sind Rasterdaten?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt
26	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik</i></p> <p>Bei der Umwandlung von analoge in digitale Daten, spielen folgende Faktoren eine Rolle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bild Länge x Breite in cm</li><li>- Farbtiefe 8 Bit(Graustufen), 24 Bit (Standard)</li><li>- Dpi (Dots per Inch,Punkte pro Zoll)</li><li>- Das zukünftige Bildformat</li></ul> <p>Was lässt sich aus diesen Angaben berechnen?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
27	<p style="text-align: right;"><i>Fachinformatik / Planimetrie</i></p> <p>Rasterbilder müssen oft auf vorhandene Geodaten eingepasst werden. Welche geometrischen Operationen (in der Planimetrie „Abbildungen“ genannt) beinhaltet eine solche Georeferenzierung?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte
Daten ausgeben		Experten
		Total Punkte



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2017
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
28	<p style="text-align: right;"><i>Der Arbeitsplatz</i></p> <p>Ihr Tisch am Arbeitsplatz ist zu klein, der Stuhl wackelig und das Licht ist auch nicht besonders hell. Diese Umstände müssten verbessert werden. Unter welchem Fachbegriff im Internet finden Sie dazu Grundsätze?</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. Grundsätzlich sollen folgende Punkte/Fragestellungen beim Standort des Arbeitsplatzes berücksichtigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Indirektes Licht vorhanden</li><li>- Wo sind die Fenster</li><li>- Hab ich genügend Abstand zum Nachbartisch</li><li>- Ist ein störender Drucker in der Nähe</li></ul> <p>Wie sieht dies aber mit der Auswahl des Bildschirms aus? Auf welche vier Hauptmerkmale achten Sie bei der Beschaffung eines neuen Bildschirms?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	2 Punkte	
30	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Unter Corporate Identity gehört auch der Ausdruck Corporate Design. Was ist darunter zu verstehen und welche Anwendungsmöglichkeiten gibt es? Erklären Sie den Begriff mit vier Anwendungen.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	3 Punkte	
31	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Das Image einer Firma bezeichnet das innere Gesamt- und Stimmungsbild bzw. den Gesamteindruck einer Firma. Was können Sie als Mitarbeiter dazu beitragen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1 Punkt	



32	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In der Berufsschule haben Sie zum Thema Projektmanagement den Begriff "IPERKA" kennen gelernt. I = Information P = Planung E = Entscheidung R = Realisierung K = Kontrolle A = Auswertung Sie müssen nun ein Pflichtenheft erstellen, wo ordnen Sie dieses ein?</p> <p>.....</p>	1 Punkt
33	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>In einer Planungsphase müssen welche Arbeiten erledigt werden? Nennen Sie vier Beispiel.</p> <p>..... ..... ..... .....</p>	2 Punkte
34	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Sie erstellen einen Zeitplan mit verschiedenen „Fixpunkten“. Wie nennt man im Projektmanagement diese Punkte?</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 benutzen Sie um die Kontrolle durchzuführen? Nennen Sie vier Beispiele.</p> <p>..... ..... ..... .....</p>	2 Punkte
36	<p style="text-align: right;"><i>Projektmanagement</i></p> <p>Ihre Firma besitzt 3 Feldfahrzeuge. Alle sind gleich ausgestattet, aber das Material ist unterschiedlich oder nicht ausreichend vorhanden. Auch im Depot ist eine Unordnung. Ihre Chefin möchte, dass Sie Ordnung ins Depot und in die Fahrzeuge bringen. Nennen Sie zwei Massnahmen die Sie treffen, um Ordnung zu schaffen Nenne Sie zudem zwei Dokumente, die Sie erstellen, um die Ordnung langfristig zu erhalten.</p> <p>..... ..... ..... ..... .....</p>	2 Punkte
Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen		Experten
		Total Punkte