0-Serie

Garten- und Landschaftsbau

ÜŁ	<u>bungsbeispiel zur Vorbereitung</u>	L	
"⊅	Allgemeine Berufskenntnisse 1"	1	
Ро	osition "Gartenbautechnik"	(Zeit: 60 Minuten)	
Tot	otal Punkte 73/		
	enformel: eichte Punktzahl : maximale Punktzahl) x 5 +1 = Note auf 1/2 oder	Ganze Note auf-/abrunden = Note	
Au	ufgaben		Punkte Max. Abzug
1.	eines Weges mit einem Beton-Verbunds 1.	teinbelag eignen.	nicht
	2. 3.		1½
2.	In einem Leistungsverzeichnis findet ma Angaben: "Beton CEM I, 200-er, 0-16, erd CEM I	dfeucht". Erklären Sie diese Angaben	
	200-er		
	0-16erdfeucht		2
		Total Punkte Seite 1	

Schutzmassnahmen

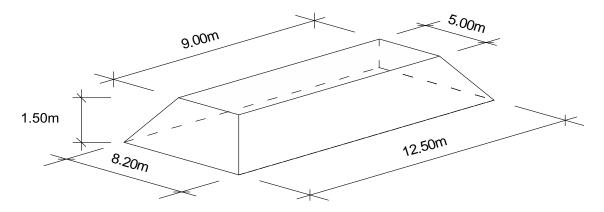
3.	Wer darf mit dem Pneulader im Werkhof Paletten verladen oder stapeln?	1
4.	Sie schneiden im Kundengarten Bäume. Ab welcher Höhe müssen Sie sich s	ichern? 1
5.	Für den Bau einer Gartenumänderung dürfen Sie über die Garageneinfahrt de Nachbarn fahren. Diese ist mit Betonpflastersteinen erstellt. Sie müssen schraschinen und Geräte sowie schweres Baumaterial installieren. Welche Schutzmassnahmen treffen Sie?	

6. Sie finden auf der Baustelle ein Oberbodendepot (2 jährig) vor.

Mit 12.50m x 8.20m Grundfläche und 9.00m x 5.00m Deckfläche und einer durchschnittlichen Höhe von 1.50m.

Der Oberboden soll für eine Rabatte reichen mit den Massen 35.40m Länge, 4.30m Breite und 35cm durchschnittlicher Stärke nach erfolgter Setzung.

Wie viel m³ Oberboden lose müssen Sie zusätzlich liefern oder abführen? (Rechnungsweg muss ersichtlich sein! Runden auf 2 Stellen nach dem Komma!)



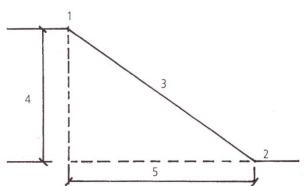
4_____

7. Studieren Sie die Darstellung und lösen Sie dann die Aufgaben a) bis e). Wohnhaus 421.50 Keller Auffüllung erfolgt durch Ihre Gartenbaufirma. Betonstützmauer vollständig mit rückseitiger Entwässerung erstellt. Vegetationstragschicht für Rasen Höhenangabe Meter über Meer a) Nennen Sie das Material, mit welchem der grösste Teil der Auffüllung erstellt wird. b) Beschreiben Sie, wie die Auffüllung ab der Höhenkote 419.65 bis ca. 50cm unter Fertighöhe der späteren Rasenfläche erstellt werden muss. c) Wie nennt sich die Schicht, welche sich direkt unter dem Oberboden eingebaut werden muss und wie gross ist ihre Schichtstärke? 1

d) Geben Sie die Mindeststärke des Oberbodens an (bei Rasenflächen, nach

erfolgter Setzung, in cm).

8. a) Nennen Sie zu den Zahlen 1 - 5 die Fachbegriffe aus dem Böschungsbau.



- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4.
- 5. ______ 2½ ____
- b) Tragen Sie in der untenstehenden Tabelle die fehlenden Angaben ein ("Strecke 4" und "Strecke 5" siehe Skizze oben).

Strecke 4 in m	Strecke 5 in m	Böschungsverhältnis
1.25		1:3
	7.20	2:3
1.90	3.80	
3.25		1:4

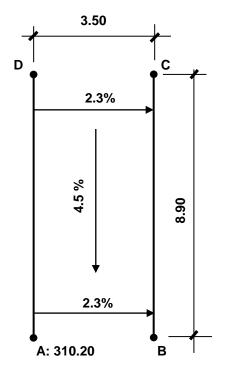
2

Entwässerungen

9. Unten ist ein Strassenabschnitt mit Längs- und Quergefälle im Grundriss dargestellt. Die Höhe des Punktes A beträgt 310.20 Meter über Meer.

Berechnen Sie die Höhen der Punkte B, C und D in Meter über Meer.

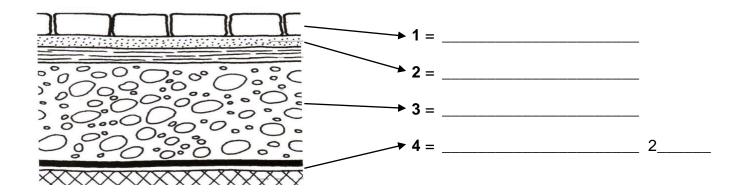
(Auf ganze cm runden! Rechnungsweg muss ersichtlich sein!)



- A: 310, 20
- B:
- C:
- D: _____

Wege und Plätze

10. Nennen Sie die Fachausdrücke zu den Schichten 1 - 4 im Schnitt unten.



11	Nennen Sie	2 Aufgaben	welche die	Fundations	schicht eines	Wedes zu	erfüllen l	hat
	Mennen ole	L Auigabelli	Weiche die	i unuanons		, vveges zu	CHUICH I	ıaı.

- 1.
- 2. ______ 1____

12. Nennen Sie 4 Aufgaben, welche ein Randabschluss eines Weges erfüllen kann.

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. ______ 2____

Total Punkte Seite 5

		· Li	nk	er	Ra	nd:	:	Er	ste	e S	tei	nre	eih	e a	nb	eto	nie	ert														
		- Re	ecl	nte	r R	an	d:	Ве	eto	ns	tel	Irie	eme	en/	Ве	ton	ste	ellp	lat	te	100	0/6	/25	cn	n, <i>i</i>	٩ns	sch	ılad	a 8	cm)	
		- De																0x6							•			•				
						ke:				•																					6½	
																														٠		
																														-	zugeb	
																															_ 3½	
(c) l	Ber	ma	SS	en	Sie	di	e S	kiz	zze	V	olls	täi	ndi	g.																_ 2	

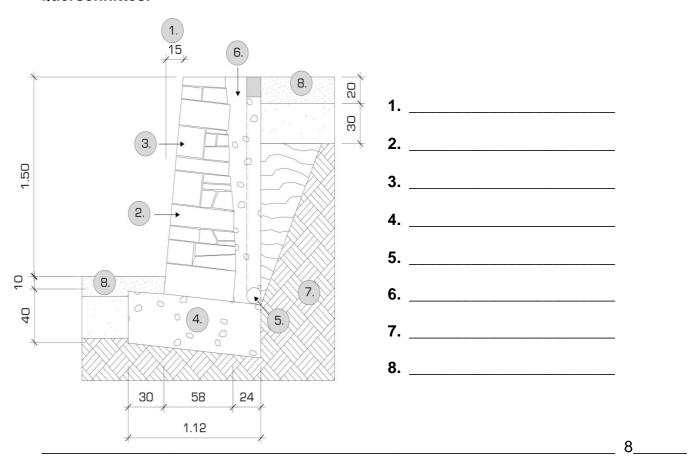
																																 ė
																																4

																																-

																																 -
																																 -
																															<u>_</u>	 4
																															ner Boden	
																															ā	
																															JSe	
																															act	
																															Gewachse	 •
																															Ō	1
																																-
																																4
																																7
									i																					1		1

reppen (Schrittmass für alle Aufgaben = 65 cm)	
4. Erkläre a) in Wo	n Sie die Treppenformel orten	
		- 2
b) als Za	ahlenbeispiel mit Normstufen	1
 5. Aus Blo	ockstufen mit den Massen 50/36/17 soll eine Treppe erstellt werden.	_ '
	ngaben: Am Fuss der ersten Stufe = 0.00 m Vorderkante oberste Stufe = + 0.89 m	
	nen Sie (Rechnungsweg muss ersichtlich sein!): hl Stufen	
b) Steig	ungshöhe	_ 1
c) Auftr	ittstiefe	_ 1
d) Läng	e des Treppenlaufs	_ 1
		_ 1
/lauern ui	nd Wände	
Berechr	er 1.80 m hohen sichtbaren Stützmauer soll der Anzug 12% betragen nen Sie, um wie viele cm die Mauerkrone zurückversetzt werden mus ngsweg muss ersichtlich sein!)	
	Total Punkte Seite 7	2

17. Nennen Sie zu den Zahlen 1. – 8. die korrekten Fachbegriffe des Trockenmauer-Querschnittes.



18.	a) Erklären	Sie den	Fachbegriff	"Wassernase"

 2

b) und zusätzlich mit einer verständlich beschrifteten Skizze.

2

Total Punkte Seite 8

Versetzarbeiten

- 19. Ein Kunde will auf der 15.50 m langen Seite seines Grundstücks eine Sichtschutzwand mit Holzelementen gemäss folgenden Angaben erstellen lassen:
 - Masse der Holzelemente = 179/179 cm
 - Masse der Pfosten = 9/9/240 cm
 - Die Holzelemente werden mit je 4 Winkelbeschlägen an die Pfosten montiert.
 - Zwischen dem 4. und dem 5. Holzelement soll für eine Bepflanzung eine Lücke von 150 250 cm frei bleiben.

Geben Sie an, wie viel Material benötigt wird	Geben Sie an.	, wie viel	Material	benötigt	wird:
---	---------------	------------	----------	----------	-------

(Rechnungsweg muss ersichtlich sein!

Tipp: Helft Euch mit einer Skizze, die Skizze wird nicht bewertet!)

ück Holzelemente:	 	_
ück Pfosten:	 	_
tück Winkelbeschläge:	 	_ 6
	Total Punkte Seite 9	

Planlesen

20. Der Planausschnitt zeigt einen Teilbereich eines Gartens. Lösen Sie die folgenden Aufgaben mit Hilfe des Planes.

,	Setzen Sie eine Weichsel/Sauerkirsche an die Ostfassade. Kennzeichnen Sie den Ort, direkt in den Plan, mit einem W.
b) E	3 Bestimmen Sie mit Hilfe des Planmassstabes die Breite des Zugangsweges.
c) Z	Zeichnen Sie bei der Treppe einen korrekten Steigungspfeil ein.
-	1 1
r i	Bestimmen Sie die Fliessrichtung des Wassers auf dem Garagenvorplatz nit Hilfe der angegebenen Höhen. Zeichnen Sie die Fliessrichtungen direkt n den Plan ein und bestimmen Sie zusätzlich den idealsten Ort eines Schlammsammlers (SS) mit einem X.

Sitzplatz Rasen Garage EFH Fam. Muster Musterweg 14 Pflanzfläche 5000 Aarau Pflanzfläche Mssstb: 1:200 450.10 450.10 |Dachvorsprung Treppe Pflanzfläche Zugangsweg Garagenvorplatz 450.80 Gehsteig / Trottoir Strasse

Total Punkte Seite 10
Total Punkte 73