

Zwischenprüfung

im Ausbildungsberuf Vermessungstechniker / in

Termin: II/2003

Schriftliche Kenntnisprüfung

Zeit: 2 Stunden

Hilfsmittel: Taschenrechner (nicht programmierbar)

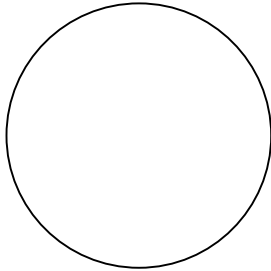
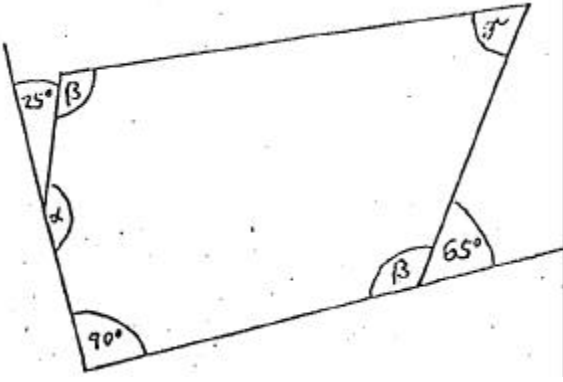
Hinweise: Schreiben Sie Ihren Namen auf alle Aufgabenblätter.
 Diese Arbeit umfasst 7 Seiten. Bitte auf Vollständigkeit prüfen.
 Lösungen möglichst auf dem Fragebogen eintragen.
 Zusätzliche Blätter sind mit Ihrem Namen und der PA-Nr. zu beschriften!
 Der eingeklammerte Wert in der Spalte „Pkte.“ gibt die maximal erreichbaren Punkte an!
 Es wird besonderer Wert auf eine leserliche Schrift und ein sauberes Schriftbild gelegt.

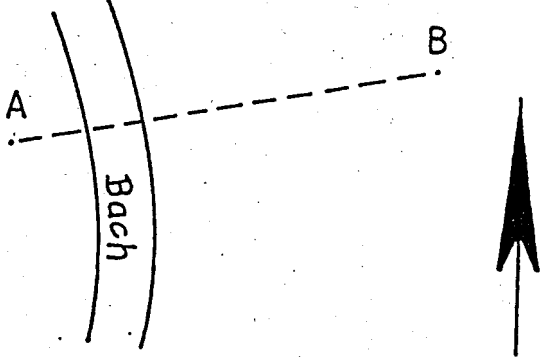
		<i>Pkte.</i>
1. Nennen Sie 2 Stellen, die Auskunft über den Eigentümer eines Grundstückes geben können.		(2)
2. Wenn Sie eine Auskunft über den Eigentümer eines Grundstückes haben wollen, wo finden Sie die beiden Stellen der Frage 1?		(2)
3. Ein Immobilienmakler bietet Ihnen ein Grundstück zum Kauf an. Hierbei gibt er Ihnen einen Plan mit den Grenzlängen des Flurstückes und der Fläche. Bei welcher Behörde können Sie diese Angaben überprüfen?		(2)
4. Seit wann wird im Vermessungswesen in Metern gemessen?		(1)
5. Grenzpunkte sollen dauerhaft abgemarkt werden. Nennen Sie 4 verschiedene Möglichkeiten einen Grenzpunkt abzumarken.		(4)
6. Nennen Sie drei Bestandteile der Vermessungsunterlagen.		(3)

Name: _____

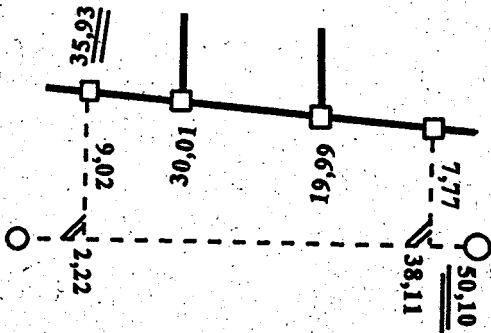
PA-Nr. _____

Pkte.

7. Mit welchen Angaben wird ein Flurstück im Kataster eindeutig bezeichnet?		(3)
8. Es wurden diese drei Innenwinkel eines Dreiecks gemessen. Stimmen Sie die Winkel auf die Sollgröße ab und verproben Sie Ihre Rechnung. $\alpha = 19^\circ 36' 48''$ $\beta = 89^\circ 58' 27''$ $\gamma = 70^\circ 25' 12''$		(6)
9. Nennen Sie die Formel für die Fläche (A) eines Kreises und die für den Umfang (U) des Kreises.		(2)
10. Ermitteln Sie den Mittelpunkt des Kreises und erläutern Sie den Konstruktionsweg.		(6)
11. Erläutern Sie den Lehrsatz des Thales an Hand einer Skizze.		(4)
12. Ermitteln Sie die fehlenden Winkel α , β und γ . 		(6)

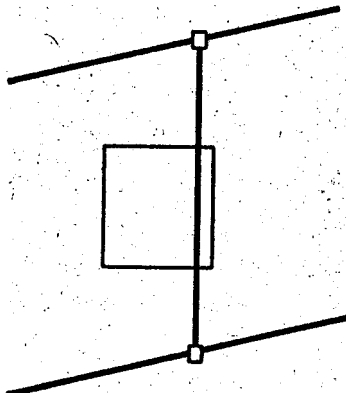
13. Nennen Sie je 2 Beispiele für kleinmaßstäbige Karten und für großmaßstäbige Karten. (Zu nennen ist der Name der Karte und deren Maßstab).		(4)
14. Berechnen Sie die Strecke in der Natur, die auf einer Karte mit 50 mm abgegriffen wird. a) im Maßstab 1:500 b) im Maßstab 1:1250 c) im Maßstab 1:2000 d) im Maßstab 1:25.000		(4)
15. Für ein gemessenes Maß von 40,38 m greifen Sie in einer Karte 20,2 mm ab. Geben Sie den Maßstab dieser Karte an?		(3)
16. Es gibt verschiedene Nordrichtungen im Kartenwesen. Nennen Sie 2 dieser Nordrichtungen.		(2)
17. Sie befinden sich mit Ihrem Messtrupp am Ostufer des Baches. Der Punkt A ist signalisiert mit einem Fluchtstab. Sie haben die Aufgabe die Entfernung A – B zu ermitteln. Da der Bach etwas breiter ist, so dass man ihn nicht überspringen kann, werden Sie die Strecke indirekt ermitteln. Skizzieren Sie Ihren Lösungsweg, nennen die hierzu benötigten Instrumente und zeigen Sie den Weg auf, wie Sie die horizontale Entfernung zwischen den Punkten A und B ermitteln.		(10)
18. Unterscheiden Sie die folgenden 3 Begriffe und erläutern Sie diese an Hand von Beispielen. a) Reflektion b) Refraktion c) Totalreflektion		(6)
19. Beschreiben Sie die Maßnahmen, die getroffen werden müssen, wenn ein Messtrupp an einer schwach befahrenen Straße die Messstelle absichern muss.		(6)

20. Ergänzen Sie die Skizze um die nötigen Sicherungsmaße und begründen Sie Ihre Entscheidung.



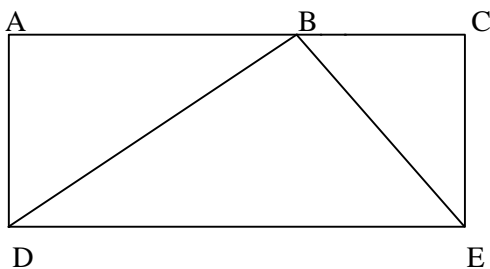
(6)

21. Erläutern und skizzieren Sie die Ermittlung der Schnittpunkte zwischen der Grenze und den beiden Gebäudeseiten.



(10)

22. Beweisen Sie, dass die Fläche eines beliebigen Rechteckes (A,C,D,E) gleich der doppelten Fläche eines entsprechenden Dreieckes (D,B,E) ist.



(4)

Name: _____ PA-Nr. _____

Pkte.

23. Unterscheiden Sie folgenden Begriffe: - Datenschutz - Datensicherung und geben Sie jeweils ein Beispiel an.		(4)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----

- > 67 Punkte: Leistung entspricht den Anforderungen
- > 49 Punkte Leistung mit Mängel entspricht den Anforderungen
- < 50 Punkte: Leistung entspricht nicht den Anforderungen