

- Schreibe zunächst deinen Vor- und Nachnamen auf jedes der drei Blätter!
- Bearbeite alle Aufgaben, außer Aufgabe 1, auf einem extra Zettel! Beschrifte auch diese Blätter mit deinem Namen!
- Aufgaben mit dem Operator '**Berechne**' fordern neben der Lösung einen **Rechenweg** und einen **Antwortsatz** (Hinweis: Denkt bitte an die Maßeinheit z.B. Länge in Meter)!
- Beschrifte deine Skizze (rechter Winkel, Seiten, etc.) korrekt!
- Runde die Ergebnisse auf zwei Stellen nach dem Komma!
- Die Bearbeitungszeit beträgt 30 Minuten! Bei einem Nachteilsausgleich verlängert sich die Bearbeitungszeit selbstverständlich.

Punkte: / 25½

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	24½	20½	15½	11½	4	0

Note

🕒① **Ordne** die untenstehenden Begriffe den gegebenen Lücken richtig **zu**!

3½

Hinweis: Manche Begriffe können doppelt verwendet werden. Begriffe, wie Hypotenusenabschnitt und Kathetenquadrat passen nicht ganz in die Lücken. Du musst sie etwas kleiner schreiben!

🕒② **Beschreibe** mithilfe einer eigenen Zeichnung den Kathetensatz!

4

Hinweis: Schreibe in ganzen Sätzen und beschrifte deine Zeichnung.

🕒③ **Berechne** mithilfe des Kathetensatzes die fehlende Seite b von Abbildung 1!

4

④ **Berechne** die Luftlinie zwischen Gipfel und Dorf von Abbildung 2!

/ 4

Hinweis: Zeichne zunächst das rechtwinklige Dreieck ein!

⑤ Du möchtest die Höhe einer Hauswand berechnen. Du stellst eine 4 m lange Leiter mit dem Abstand von 1,5 m zur Hauswand auf. **Fertige** zunächst eine Skizze der folgenden Situation an und **berechne** die Höhe der Hauswand!

⑥ **Berechne** c Seite des Dreiecks von Abbildung 3 (Maße in cm)!

/ 6