

KA „Rechtwinklige Dreiecke“

Beachte:

- Nutze für deine Vorbereitung vor allem deinen Hefter!
- Nicht „reingucken“, sondern „**etwas tun**“, z. B. Aufgaben **noch mal** rechnen!
- Verwende zum Üben alle von uns bereits geschriebenen **Kurzkontrollen**!
- Suche **andere Übungen**, z. B. Aufgaben aus dem LB oder aus dem Internet!
- Suche dir **Lern-Partner**, z. B. Klassenkameraden, Freunde oder Geschwister!
- Bereite dich **einige Tage früher** vor – lerne nicht erst am letzten Tag!
- Lerne nicht nur einmal, sondern **mehrmals**!

Hilfsmittel: eigenes Tafelwerk + eigener Taschenrechner

1. – Satz des Pythagoras in **Worten**
 - Satz des Pythagoras als **Gleichung** für vorgegebene Dreiecke
2. **Umstellen** von Gleichungen nach einer **Kathete**
3. zwei Berechnungen von fehlenden Stücken in rechtwinkligen Dreiecken mit Hilfe des **Sinus** eines Winkels:
 - Berechnung eines **Winkels**
 - Berechnung einer **Kathete**
4. Sachaufgabe mit Hilfe des **Sinus** eines Winkels:
Berechnung des Anstell-**Winkels** einer **Leiter**
5. Berechnung einer **Raumdiagonale** in einem vorgegebenen **Quader** mit Hilfe der **zweimaligen** Anwendung des Satzes des Pythagoras
6. Sachaufgabe: Berechnung der Breite eines Flusses