

# Lernziele zur Jahrgangsarbeit 6



Gesamtpunktzahl: 50 Verrechnungspunkte

Alle Themengebiete können und sollen auch in Sachaufgaben und Problemlöseaufgaben abgefragt werden! Der Umgang mit rationalen Zahlen kann auch Aufgaben zu anderen Kapiteln vorkommen!

## I. Winkel messen und zeichnen 15 %

- ① Du kannst Winkel auf verschiedene Weisen benennen (griechische Buchstaben und Schenkel).
- ② Du kannst verschiedene Winkelarten erkennen und bestimmen.
- ③ Du kannst bei allen bekannten Winkelarten die Weite messen und die Winkel zeichnen.
- ④ Du kannst ein Kreisdiagramm erstellen, auswerten und in eine andere Diagrammform umwandeln.

Keine Berechnung von Winkeln → Klasse 7 (gestreckter Winkel)

## II. Rechnen mit rationalen Zahlen 50 %

- ① Du kannst Bruchzahlen als Anteile bzw. Quotient erkennen und angeben.
- ② Du kannst Bruchzahlen kürzen und erweitern.
- ③ Du kannst Bruchzahlen in Dezimalzahlen umwandeln und umgekehrt.
- ④ Du kannst Bruch- und Dezimalzahlen auf der Zahlengeraden ablesen und darstellen.
- ⑤ Du kannst Bruch- und Dezimalzahlen der Größe nach sortieren.
- ⑥ Du kannst Bruch- und Dezimalzahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren.

- ⑦ Du kannst die bekannten Rechen- und Klammerregeln (Ausmultiplizieren, Ausklammern) beim Rechnen mit rationalen Zahlen anwenden und somit vorteilhaft rechnen.
- ⑧ Du kannst Dezimalzahlen bei allen bekannten Größeneinheiten umrechnen und damit weiterrechnen.
- ⑨ Du kannst Dezimalzahlen runden.

kein Überschlagen und Rechnen mit Zehnerpotenzen

### **III. Flächeninhalte von Dreiecken, Vierecken, Kreisen 20 %**

- ① Du kannst Höhen im Dreieck bestimmen, einzeichnen und benennen.
- ② Du kannst den Flächeninhalt von Dreiecken und Parallelogrammen berechnen.
- ③ Du kannst den Flächeninhalt von Kreisen und Kreisteilen sowie den Umfang von Kreisen berechnen.
- ④ Du kannst Umfang und Flächeninhalt von einfachen zusammengesetzten Figuren berechnen.

### **IV. Dreisatzrechnung – Abhängigkeiten beschreiben 15 %**

- ① Du kannst proportionale und antiproportionale Zusammenhänge erkennen.
- ② Du kannst den Dreisatz auf proportionale und antiproportionale Zusammenhänge anwenden.