

Mathematik

1. Klassenarbeit „Ähnlichkeit“

Wie du weißt, schreiben wir am **Freitag, den 17.12. 2004 in der 2. und 3. Stunde** die erste Klassenarbeit zum gesamten Stoffgebiet „Ähnlichkeit“.

1. Was musst du für die Arbeit können?

- Strahlensätze und ihre Anwendungen (einfache Berechnungen, Anwendungsaufgaben, Streckenteilung)
- Maßstab
- Ähnliche Figuren
- Satzgruppe des Pythagoras (Höhensatz, Kathetensatz, Satz des Pythagoras) – jeweils Wortlaut und Formeln
Anwendung der Sätze zur Berechnung von Dreiecken (formale Aufgaben), beim Lösen von Anwendungsaufgaben aus der Geometrie, Natur und Technik und bei Konstruktionen

2. Welche Hilfen stehen dir bei der Vorbereitung zur Verfügung?

- Bereite dich langfristig vor, am besten ab sofort!
- Löse täglich ein paar Übungsaufgaben zu den genannten Themen. Frage bei Unklarheiten im Unterricht nach!
- Aufgabenbeispiele findest du in deinem Lehrbuch (S. 15 – 62), insbesondere im „Rückspiegel“ und bei „Vermischtes“, in deinem Arbeitsheft (S. 36 – 50) und in den letzten 5. Leistungskontrollen, die zu diesem Stoffgebiet geschrieben wurden.
- Arbeite mit dem Tafelwerk! Du darfst es auch in der Klassenarbeit benutzen!
- Gegenstand der TÜ sind die genannten Themenschwerpunkte.
- Zur direkten Vorbereitung auf die Arbeit machen wir im Unterricht (ca. 3-4 h) ein Stationslernen.

3. Wie wird die Arbeit aussehen?

- Die Arbeit wird Aufgaben zu den genannten Bereichen enthalten:
 - formale Aufgaben
 - Einfache Anwendungsaufgaben
 - komplexe Anwendungsaufgaben (praktische Probleme)
 - Konstruktionen
- Sie besteht aus Pflichtaufgaben, die von allen Schülern gelöst werden müssen und Wahlaufgaben, von denen du nur 2 bearbeiten musst.
- Die jeweils zu erreichende Punktzahl steht an jeder Aufgabe dran.

Ich hoffe, dass euch diese Angaben weiterhelfen.

Vergesst bitte nicht, zur Klassenarbeit euren Taschenrechner, das Tafelwerk und Zeichengeräte mitzubringen.

Sollten Schwierigkeiten auftreten, sprecht mich bitte im Unterricht darauf an!

Eure Mathematiklehrerin

