

<h1 style="margin: 0;">Aufnahmeprüfung 2005</h1>	Mathematik Serie A Teil 2
--	------------------------------

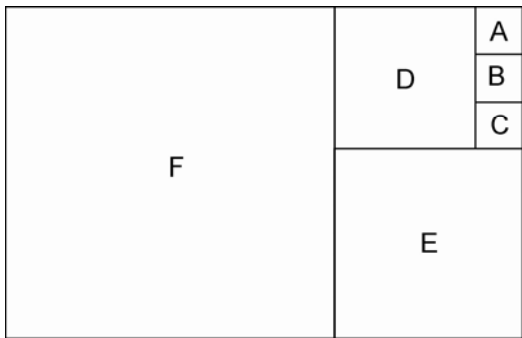
Fach: Mathematik Teil 2

Zeit: 45 Minuten

- Hilfsmittel:**
- Taschenrechner
 - Geometriewerkzeuge

- Vorschriften:**
- Der Lösungsvorgang muss vollständig ersichtlich sein.
 - Ungültiges ist zu streichen.
 - Die Aufgaben müssen auf die Blätter mit offiziellem Aufdruck gelöst werden.
 - Bleistift ist nur für Zeichnungen zulässig.
 - Die Aufgaben dürfen in beliebiger Reihenfolge gelöst werden.

- Bewertung:**
- Dieser Prüfungsteil umfasst 6 Aufgaben mit insgesamt 18 Punkten.
 - Die Bewertung ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Der Lösungsweg wird mitbewertet.

	Name: _____	Punkte
1. Die Figuren A, B, C, D, E und F sind Quadrate, die insgesamt eine Fläche von 1 m^2 bedecken. Berechnen Sie die Seitenlänge des Quadrates F auf mm genau.		3
2. Das Wasser eines Zylinders (Höhe = 11 cm, Radius = 3 cm) wird in einen anderen Zylinder umgegossen. a) Wie hoch steigt das Wasser im neuen Zylinder, wenn dieser einen Radius von 5 cm hat ? b) Wie hoch steigt das Wasser, wenn die Grundfläche des neuen Zylinders halb so gross ist wie diejenige des ursprünglichen Zylinders ? (Resultate auf mm genau)		3

Aufnahmeprüfung 2005

Mathematik
Serie A Teil 2