

# Klausur Mathe: LU 9.18 Wie genau ist genau? 07

Nr. \_\_\_\_

Name/Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Zeit: \_\_\_\_ 'Unterschrift

Punkte: \_\_\_\_\_ Note: \_\_\_\_\_ Persönlicher Notenstand: \_\_\_\_\_ der Eltern: \_\_\_\_\_

## Selbsteinschätzung:

Verständnis vom Thema: 5 4 3 2 1      Lerneinsatz Prüfung 5 4 3 2 1 oder \_\_\_\_ min  
Allg. Befinden: 5 4 3 2 1      Aufmerksamkeit in Schule 5 4 3 2 1

**Bem.: Mit TR.** Achte auf übersichtliche Darstellung. Lösungswege müssen klar ersichtlich sein, ansonsten gibt es Punktabzüge!

### 1. Aufgabe 1 P.

Weltrekord: 100 m - Frauen		
Name	Land	Leistung
Florence Griffith-Joyner	USA	10,49

Die Leistung ist in Sekunden gemessen worden.  
Was bedeutet diese gemessene Leistung?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### 2. Aufgabe 1.5 P.

Ein Schulzimmer wird vermessen.  
Die Länge wird auf 3 Arten angegeben.  
Gib zu jeder Messung die Genauigkeit (z.B. auf km genau) und den absoluten Fehler an:

8.7 m      auf .....

8.73 m      auf .....

8.732 m      auf .....

### 3. Aufgabe 2 P.

Ergänze gemäss dem angefangenen Beispiel.

8 km bedeutet      8 km +/- .....

8.0 km bedeutet      .....

8.00 km bedeutet      .....

8.000 km bedeutet      .....

### 4. Aufgabe 3 P.

Die Zimmerfläche wird mit 8.6 m Länge und 5.23 m Breite angegeben. Berechne die Fläche mit einer Doppelrechnung und gib den relativen Fehler an.

**5. Aufgabe**

**2 P.**

Gib das Resultat sinnvoll genau an!

$$\begin{array}{r}
 38'700'000 \text{ km} \\
 + \quad 512'021 \text{ km} \\
 + \quad 12'604'200.4 \text{ km} \\
 + \quad 2'000'010 \text{ km} \\
 \hline
 \end{array}$$

**6. Aufgabe**

**2 P.**

Was kann das Ergebnis einer Messung beeinflussen? Beschreibe!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**7. Aufgabe**

**3 P.**

Der Radius eines Kreises wird mit  $r = 2 \text{ m}$  angegeben. Wie sieht die Doppelrechnung für den Kreisumfang aus?

**8. Aufgabe**

**4 P.**

Ein Kreis mit Radius  $r = 12 \text{ m}$  wird am Rand mit quadratischen Pflastersteinen ( $s = 9 - 12 \text{ cm}$ ) eingefasst. Wie viele Pflastersteine sind mindest, höchstens nötig, wenn die Steine ohne Zwischenräume (Stein an Stein) verlegt werden?

