

Fach	<b>Mathematik</b>	Name der Schülerin oder des Schülers:
Prüfung	<b>Sexta</b>	
Zeitbedarf	<b>60 Minuten</b>	

Alle Aufgaben sind **ohne** Rechner zu rechnen!  
Schreib alle Ausrechnungen und Lösungen auf ein **separates** Blatt!

1. Wandle in das gesuchte Mass um: (3P.)

- a. 440 ml in Deziliter
- b. 700'000 mm in Kilometer
- c. 0,0302 m in Zentimeter
- d. 0,0018 Tonnen in Kilogramm
- e. 903'000 Gramm in Tonnen
- f. 1/6 Tag in Sekunden (1 Tag = 24 Std.)

2. Gib die Lösung in einem gewöhnlichen (gekürzten) Bruch an: (2 Punkt)

- a. 0,25 =
- b. 0,625 =
- c. 0,3 =
- d. 0,9 =

3. Gib die Lösung in einer Dezimalzahl an: (2P.)

- a.  $\frac{2}{3}$  =
- b.  $\frac{4}{5}$  =
- c.  $\frac{1}{8}$  =
- d.  $\frac{7}{9}$  =

4. Mit Brüche operieren (Kürze): (2P.)

- a.  $\frac{4}{15} + \frac{2}{5}$  =
- b.  $\frac{9}{10} - \frac{5}{6}$  =

5. Schriftlich operieren: (3 P.)

- a.  $21,8 - 4,59$  =
- b.  $3,4 \cdot 29$  =
- c.  $126,4 : 8$  =

6. Geometrie: (3P.)
- Eine Holzkiste ist 40 cm breit, 60 cm lang und 40 cm hoch. Wie gross ist die zu bemalende Fläche, wenn ich die gesamte Oberfläche anfärben möchte?
  - Ein Zauberwürfel hat auf jeder seiner 6 Seiten (= Quadrate) 9 kleine Quadrate abgebildet. Die gesamte Oberfläche des Zauberwürfels beträgt  $216 \text{ cm}^2$ . Wie lang ist die Seite eines kleinen Quadrates?
7. Textaufgaben und Proportionalität: (4P.)
- Bei einer Modelleisenbahnlokomotive steht, dass der Massstab 1:25 betrage. Wie lang ist das Original in Meter, wenn das Modell 25 cm lang ist?
  - Beim Vanillecremerezept fürs Schullager steht, dass für 20 Personen 4,5 Liter Milch benötigt werden. Wie viele Liter Milch brauchst du zu Hause für deine Familie mit 4 Personen?
  - Die Durchschnittsgrösse von dir und deinen 3 besten Kollegen beträgt 1,50 Meter. Kevin ist der grösste mit 5 cm mehr als Jeff. Jeff ist 18 cm grösser als James, welcher auch noch 3 cm kleiner als Fred ist. Wie gross ist jeder einzelne?
  - Ein Autofahrer fährt von Bern nach Luzern (Strecke =110 km) mit einer Geschwindigkeit von 60 km/h (=Kilometer pro Stunde). Wie lange braucht er dafür?

**VIEL ERFOLG!**