



Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013  
**Mathematik I (Kopfrechnen)**

Name, Vorname: **Musterlösungen**

Wohnort:

Anweisungen:

- Schreibe auf allen Blättern deinen Namen, Vornamen und Wohnort oben in oben vorgesehenen Rahmen ein.
- „KOPFRECHNEN“ bedeutet, dass du keine Zwischenresultate notieren darfst. Dein Füllfederhalter ist deshalb nur zum Eintragen der Resultate zu gebrauchen.
- Zur Lösung der Aufgaben sind keine Hilfsmittel erlaubt.
- Vergiss die Einheiten nicht. Sie gehören zum Resultat.
- Achte auf eine leserliche Schrift.

Punktzahl:

- Jede Aufgabe gibt 1 Punkt (10 Aufgaben), maximal 10 Punkte

Prüfungsdauer:

- Maximal 45 Minuten.

Und jetzt wünschen wir dir viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben!

**Korrekturanleitung: Fehlende Einheit: 1/2Punkt Abzug**

**Aufgabe 1**

$9 \cdot (3\text{h } 15\text{Min}) =$

Resultat:	<b>1d 5h 15min</b>	leer lassen
-----------	--------------------	-------------

**Aufgabe 2**

Berechne die Summe von „ $\frac{3}{4}$  von 36“ und „ $\frac{2}{3}$  von 18“

Resultat:	<b>39</b>	leer lassen
-----------	-----------	-------------

**Aufgabe 3**

Setze die Zahlenreihe um 2 weitere Zahlen fort:

18'550	17'870	17'190	<b>16'510</b>	<b>15'830</b>	leer lassen
--------	--------	--------	---------------	---------------	-------------



Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2013  
**Mathematik I (Kopfrechnen)**

Name, Vorname: **Musterlösungen**

Wohnort:

#### Aufgabe 4

Als geschickter Hobbykoch kannst du eine Tomate in 6 Scheiben schneiden. Die beiden Endstücke sind dabei nicht mitgezählt. Du hast 7 Tomaten zur Verfügung. Wie viele Tomatenscheiben (ohne Endstücke) bekommt jeder am Tisch einer 3-köpfigen Familie, wenn sich jeder gleich viele nehmen darf?

Resultat:	<b>14</b>	leer lassen
-----------	-----------	-------------

#### Aufgabe 5

Berechne:

a) $32 \cdot 7 \cdot 125 =$	<b>28'000</b>	leer lassen
b) $75 \cdot 23 \cdot 4 =$	<b>6'900</b>	leer lassen

#### Aufgabe 6

In dieser vierstelligen Zahl  $37\_4$  fehlt eine Ziffer. Wie heisst diese Ziffer, wenn die Zahl durch 11 teilbar ist?

Resultat:	<b>8</b>	leer lassen
-----------	----------	-------------

#### Aufgabe 7

Eine Person hat Fr. 1.40 in Münzen von 5 und 10 Rappen in der Tasche, insgesamt 18 Münzen. Wie viele 5-Räppler sind dabei?

Resultat:	<b>8</b>	leer lassen
-----------	----------	-------------

Name, Vorname: **Musterlösungen**

Wohnort:

### Aufgabe 8

Du hast folgende Zahlen zur Verfügung: 3, 4, 8, 15. Gesucht ist das Resultat 144. Du kannst alle Rechenoperationen +, -, ·, ÷ und Klammern verwenden (auch mehrmals), aber jede zur Verfügung stehende Zahl nur einmal. Schreibe eine dazugehörige Rechnung auf:

Resultat:	z.B. $(4+8) \cdot (15-3)$ ; mehrere Lsg möglich	leer lassen
-----------	---	-------------

### Aufgabe 9

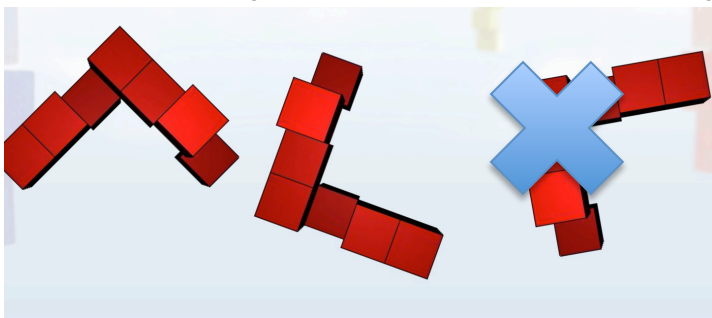
Berechne:

a) $28 \cdot (7-4) + 16 \cdot 5 =$	164	leer lassen
b) $2750 \div (225 - 25) =$	$55/4=13.75$	leer lassen

### Aufgabe 10

Welche der folgenden

Figuren ist nicht identisch? Streiche sie durch:



Leer lassen:

Total Punkte:	
---------------	--

leer lassen

Note:	
-------	--