



**Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2018
Mathematik I: Kopfrechnen**

Name Vorname:

Wohnort:

Anweisungen:

- **Schreibe auf allen Blättern deinen Namen, Vornamen und Wohnort oben in den vorgesehenen Rahmen ein.**
- „KOPFRECHNEN“ bedeutet, dass du **keine** Zwischenresultate notieren darfst. Der bereitgelegte Schreibstift 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:

- Es gibt für die 10 Aufgaben insgesamt 20 Punkte. Neben der Aufgabennummer siehst du jeweils, wie viele Punkte du maximal erreichen kannst.

Prüfungsdauer:

- Maximal 45 Minuten

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

Maximum 20 Punkte	Total Punkte:	leer lassen
	Note:	leer lassen

Name Vorname:

Wohnort:

1. Figuren

(1 Punkt)

Welche der sechs nummerierten Figuren gehören in das leere Feld? Trage die passende Nummer bei «Resultat» ein.

		leer lassen
Resultat:		leer lassen

2. Einheiten

(2 Punkte)

Berechne das Resultat jeweils in der kleinsten gegebenen Einheit.

	Aufgabe:	Resultat:	
a)	$2\text{ m} + 20\text{ cm} + 2.2\text{ dm} =$		leer lassen
b)	$7\text{ g} + 16\text{ kg} + \frac{1}{8}\text{ g} =$		leer lassen



**Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2018
Mathematik I: Kopfrechnen**

Name Vorname:

Wohnort:

3. Grundoperationen

(3 Punkte)

Rechne aus:

	Aufgabe:	Resultat:	
a)	$50 - (2 \cdot 5 + 15 : 3) =$		leer lassen
b)	$0.92 - 2 \cdot 0.45 + 0.1 =$		leer lassen
c)	$7 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 0 \cdot 21 =$		leer lassen

4. Begriffe der Mathematik

(2 Punkte)

Subtrahiere den Quotienten von 64 und 16 vom Minuenden 10. Zur erhaltenen Differenz addiere die Zahl 5. Multipliziere die erhaltene Summe mit dem Faktor 9. Notiere die Resultate in das entsprechende Feld.

Resultat: Quotient		leer lassen
Resultat: Differenz		leer lassen
Resultat: Summe		leer lassen
Resultat: Produkt		leer lassen

5. Äpfel

(1 Punkt)

Hannah kauft Äpfel und bezahlt genau 10 Fr. Der Kilopreis beträgt 3.20 Fr. Welche Menge Äpfel hat Hannah eingekauft?

Resultat: Menge Äpfel in kg		leer lassen
-----------------------------	--	-------------



**Aufnahmeprüfung für die 1. Klasse 2018
Mathematik I: Kopfrechnen**

Name Vorname:

Wohnort:

6. Schulfest

(2 Punkte)

Eine Schule hat insgesamt 360 Schülerinnen und Schüler.

An einem Schulfest wird die Zahl der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler wie folgt angegeben:

- | | |
|----|---|
| a) | Zwei Drittel aller Schülerinnen und Schüler haben teilgenommen. |
| b) | 25 % der Teilnehmenden waren Knaben. |

Wie viele Knaben und wie viele Mädchen haben am Schulfest teilgenommen?

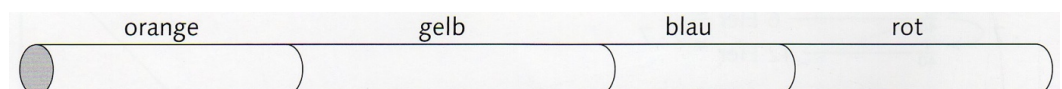
Resultat: Anzahl teilnehmender Knaben		leer lassen
---------------------------------------	--	-------------

Resultat: Anzahl teilnehmender Mädchen		leer lassen
--	--	-------------

7. Stab

(3 Punkte)

Ein Stab wird mit vier Farben bemalt. Ein Viertel des Stabes ist orange. 36 cm sind gelb. Das blaue Stück ist $\frac{3}{4}$ so lang wie das gelbe. Das rote Stück ist $\frac{2}{3}$ so lang wie das blaue. Berechne (nicht messen!) die Längen des blauen, des roten und des orangen Stückes und trage diese bei der passenden Farbe ein.



Resultat:	Orange:	Gelb: 36 cm	Blau:	Rot:	leer lassen
-----------	----------------	--------------------	--------------	-------------	-------------

Name Vorname:

Wohnort:

8. Würfel

(2 Punkte)

Welcher Würfel entspricht jeweils nicht dem Netzplan?

			<p>leer lassen</p>
<p>Resultat:</p>			<p>leer lassen</p>

9. Erdbeeren

(2 Punkte)

Im Gewächshaus sind die ersten Erdbeeren reif. Nachdem Tim 16 Erdbeeren gepflückt hat, finden seine zwei Brüder jeder nur noch $\frac{5}{8}$ der Anzahl Erdbeeren von Tim.

<p>a)</p>	<p>Wie viele Erdbeeren haben alle drei zusammen gepflückt?</p>	
<p>a)</p>	<p>Resultat:</p>	<p>leer lassen</p>
<p>b)</p>	<p>Tim teilt brüderlich, so dass sie alle drei gleich viele Erdbeeren haben. Wie viele Erdbeeren gibt er an jeden seiner Brüder ab?</p>	
<p>b)</p>	<p>Resultat:</p>	<p>leer lassen</p>

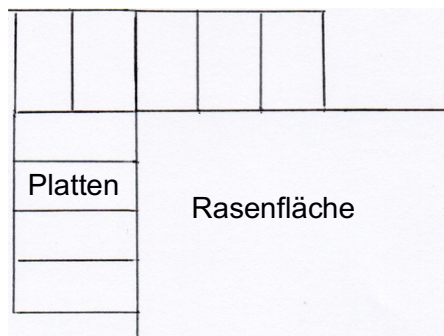
Name Vorname:

Wohnort:

10. Plattenweg

(2 Punkte)

Eine quadratische Rasenfläche hat eine Seitenlänge von 8 Metern. Um diese Rasenfläche wird ein Plattenweg gelegt. Die Platten sind 40 cm breit und 80 cm lang. Der Plattenweg soll 80 cm breit sein. Siehe Skizze.



a) Wie viele Platten benötigt man je für eine 8 Meter lange Seite (ohne Ecken) der Rasenfläche?

a) Resultat:

leer lassen

b) Wie viele Platten braucht man für den gesamten Weg um die Rasenfläche?

b) Resultat:

leer lassen

Wenn du Zeit hast, kontrolliere nochmals die Aufgaben!