

Jahrgangsstufenarbeit Mathematik

für die Jahrgangsstufe 6
an den bayerischen Hauptschulen

09. Oktober 2008

Aufgaben

Arbeitszeit: 45 Minuten

Name: _____ Klasse: _____

Schule: _____

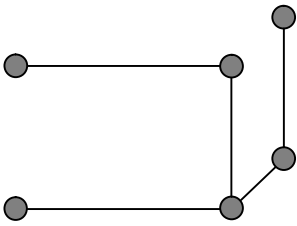
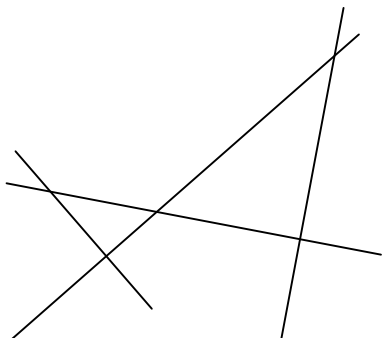
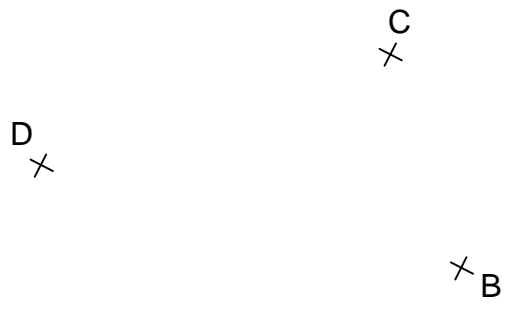
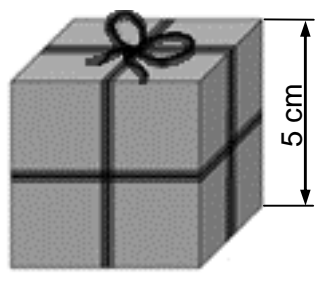
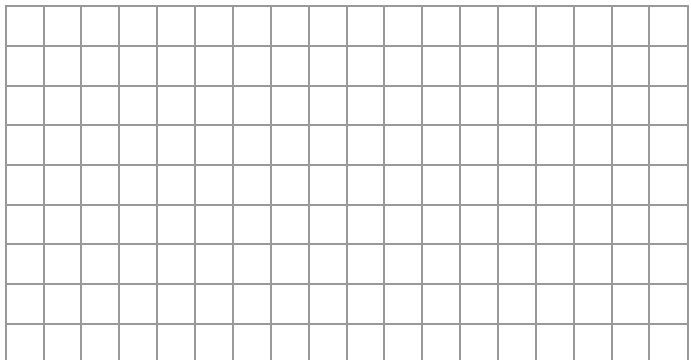
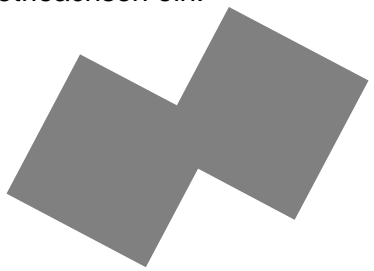
Lernbereich/Lehrplanthema	Aufgaben	maximale Punkte	erreichte Punkte
5.1 Natürliche Zahlen	1 - 3	4	
5.2 Grundrechenarten	4 - 5	5	
5.3.1 Geometrische Figuren und Beziehungen	6 - 9	4	
5.3.2 Koordinatensystem, Achsenspiegelung	10	1	
5.3.3 Längen; Umfang und Flächeninhalte	11 - 12	3	
5.4 Terme und Gleichungen	13 - 14	2	
5.5 Brüche	15	2	
5.6 Sachbezogene Mathematik	16 - 17	3	
Gesamtpunktzahl		24	

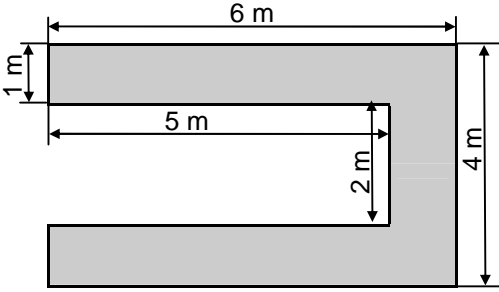
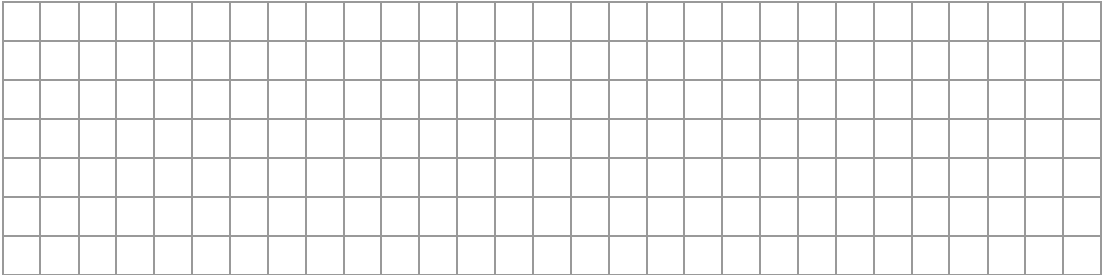
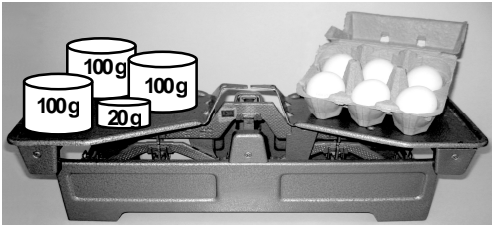
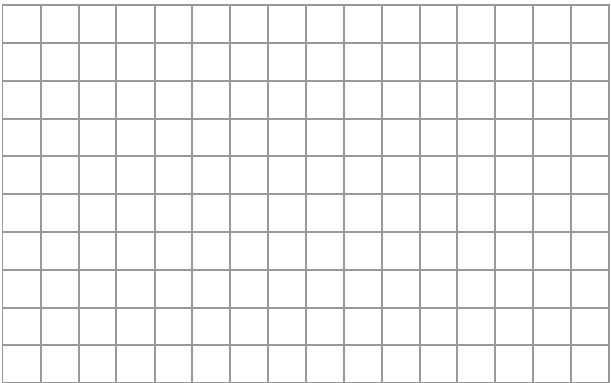
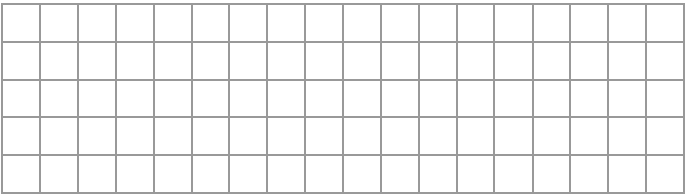
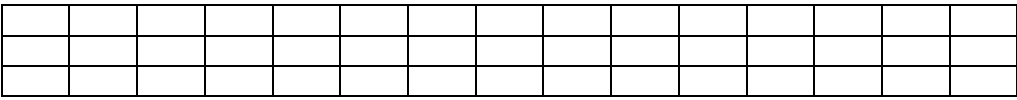
Note:


Notenschlüssel

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	24 – 21	20 – 17	16 – 13	12 – 9	8 – 5	4 – 0

1.	<p>Streiche alle Zahlwörter durch, die nicht korrekt sind.</p> <div><div>zweitausendachthundertvier neunundzwanzigeintausend</div><div>elfunddreißigtausendfünfzehn viersiebenhunderttausenddre</div></div>	<div>1 P _____</div>
2.	<p>Welche Zahlen werden angezeigt?</p> <div><div>a) <div><div>889296100104</div><div><div></div></div></div><div><div>0700</div><div><div></div></div></div></div><div><div>b) <div><div>016</div><div><div></div></div></div><div><div>020406080</div><div><div></div></div></div></div></div></div>	<div>a) 1 P _____ b) 1 P _____</div>
3.	<p>Ergänze die fehlenden Ziffern, so dass sich die gerundete Zahl ergibt.</p> <p>Hinweis: Es gibt mehrere Möglichkeiten. Gib <u>eine</u> davon an.</p> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div>	

6.	 <p>Schüler bauen einen Quader aus Holzstäbchen und Kastanien (siehe Skizze). Wie viele Kanten (Holzstäbchen) und wie viele Eckpunkte (Kastanien) fehlen noch, um den Quader zu vervollständigen?</p> <p>Kanten: _____ Eckpunkte: _____</p>	1 P _____
7.	<p>Kennzeichne nur die Punkte, in denen sich zueinander senkrechte Geraden schneiden.</p> 	1 P _____
8.	<p>Von einem Rechteck sind die Punkte B, C und D gegeben. Zeichne mit dem Geodreieck das Rechteck ABCD.</p> 	1 P _____
9.	<p>Ein würfelförmiges Geschenk wird wie dargestellt verschnürt. Wie lang muss die Schnur sein? Beachte, dass für die Schleife noch zusätzlich 10 cm notwendig sind.</p>  	1 P _____
10.	<p>Zeichne in der Figur alle möglichen Symmetrieachsen ein.</p> 	1 P _____

11.	<p>Ordne folgende Flächenmaße richtig zu: 1 m^2; 60 m^2; $10\,800 \text{ m}^2$; 1 dm^2</p> <p>Toastscheibe: _____ Tisch: _____</p> <p>Klassenzimmer: _____ Fußballfeld: _____</p>	<p>1 P</p> <p>_____</p>
12.	<p>Berechne den Flächeninhalt der Figur.</p>  	<p>a) 1 P</p> <p>_____</p> <p>b) 1 P</p> <p>_____</p>
13.	 <p>Wie schwer ist ein Ei? Der leere Karton wiegt 20 g.</p> 	<p>1 P</p> <p>_____</p>
14.	<p>Setze eine oder mehrere Klammern, so dass das Ergebnis stimmt.</p> <p>$7 + 3 \cdot 5 + 19 = 69$</p>	<p>1 P</p> <p>_____</p>
15.	<p>Peters Sommerferien dauern 45 Tage, $\frac{2}{3}$ davon sind schon vorbei.</p> <p>a) Berechne, wie viele Tage schon vorbei sind.</p>  <p>b) Färbe den Anteil der bereits vergangenen Tage.</p> 	<p>a) 1 P</p> <p>_____</p> <p>b) 1 P</p> <p>_____</p>

<p>16.</p>	<p>Welche Angabe fehlt bei der Aufgabe, um die Frage beantworten zu können?</p> <p>Fritz kauft von seinen Ersparnissen einen Computer. Er hat noch 15 € übrig. Wie viele Euro hatte er angespart?</p> <p>Fehlende Angabe: _____</p>	<p>1 P</p> <p>_____</p>
<p>17.</p>	 <p>Wie weit ist es eigentlich von hier bis München? ... 110 km. Das haben wir doch gestern besprochen.</p> <p>... 21, 22, 23, 24. Jetzt sind alle da.</p> <p>REISEN RIPP Liebe Klasse 6b, wir berechnen für jeden Kilometer 3,00 €. Frohe Fahrt!</p> <p>Drei Eintrittskarten für's Museum sind frei.</p>	<p>Die Klasse 6b macht einen Klassenausflug nach München ins Deutsche Museum. Drei Schüler haben bei einem Wettbewerb jeweils eine Freikarte für das Museum gewonnen. Sie brauchen deshalb keine 4,00 € Eintritt</p> <p>a) Was kostet der Bus für die Hin- und Rückfahrt? a) 1 P</p> <p>b) Der Lehrer kauft die Eintrittskarten. Wie viel muss er insgesamt für die Karten der Schüler an der Museumskasse bezahlen? _____</p> <p>b) 1 P</p> <p>_____</p>