

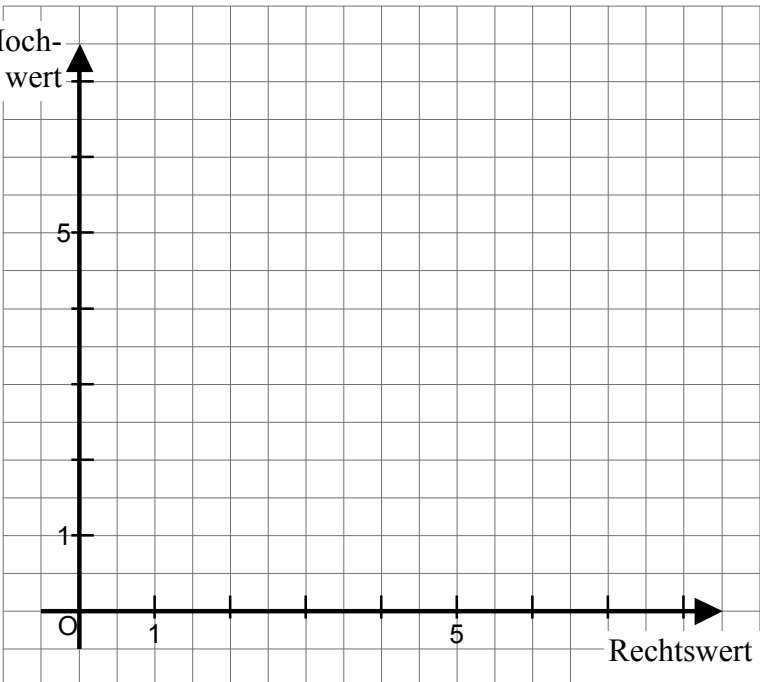


Schulstempel	Probeunterricht 2011 – Mathematik – 5. Jgst. - 1. Tag	Punkte 1. Tag	Punkte 2. Tag
	Name:	Punkte gesamt	Note

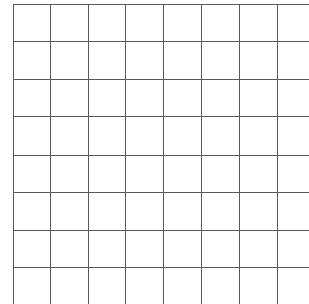
Lies die Aufgaben genau durch! Arbeite sorgfältig und schreibe sauber! Deine Lösungen und Lösungswege müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt!**

1. Berechne.		Punkte
a) $1\ 225\ 001 - 914\ 587 + 783 =$	b) $276\ 831 : 27 =$	
		<input type="text"/>
2. Ergänze die zwei fehlenden Zahlen der Zahlenfolge sinnvoll.		
12 48 28 112 92 _____ 348 1392 _____		<input type="text"/>
3. Gegeben sind die Punkte A(1 2), B(6 2), C(1 4), P(1 0) und T(6 5).		
a) Zeichne das Dreieck ABC und die Spiegelachse s durch die Punkte P und T in das Gitternetz ein.		<input type="text"/>
b) Spiegele das Dreieck ABC an der Spiegelachse s und benenne die Bildpunkte mit A', B' und C'.		<input type="text"/>

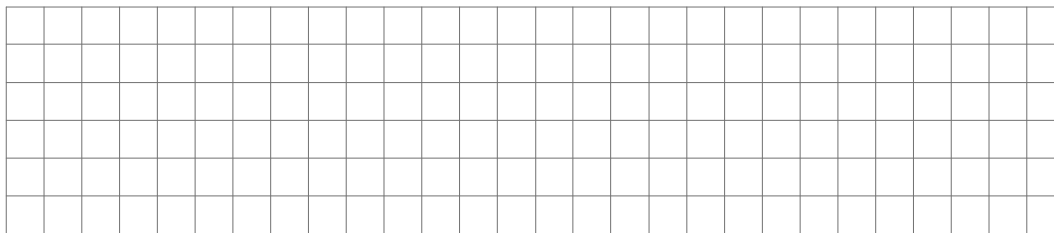
4. Für einen Schokoladenkuchen braucht man laut Rezept 180 g Butter, 4 Eier, 175 g Zucker, 150 g geriebene Schokolade, 300 g Mehl, 25 g Vanillezucker, 1 Teelöffel Backpulver und 3 Esslöffel Milch.

a) Der Dorfbäcker möchte am nächsten Tag mehrere von diesen Schokoladenkuchen backen und zum Verkauf anbieten. Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle.

	3 Kuchen	_____ Kuchen
Zucker	_____ g	_____ g
_____	540 g	1 980 g
Mehl	_____ g	3 300 g

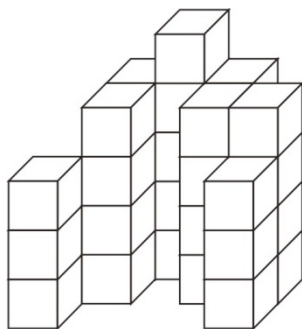


b) Die Großbäckerei „Kuchentraum“ verarbeitet in einem Jahr 64 000 Eier, um Schokoladenkuchen nach dem gleichen Rezept herzustellen. Wie viele Kilogramm Vanillezucker werden dafür in einem Jahr verbraucht?

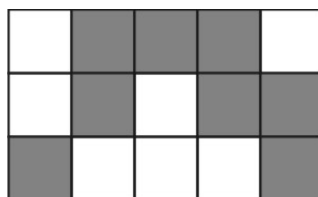


In einem Jahr werden dafür \_\_\_\_\_ kg Vanillezucker verbraucht.

5. Holger hat 35 gleich große Holzwürfel in seiner Spielkiste. Daraus möchte er folgendes Gebäude errichten. Wie viele Würfel bleiben übrig?



Ansicht von vorne



Ansicht von oben:  
Nur auf den grau gefärbten  
Feldern stehen Würfel.

Antwort: \_\_\_\_\_

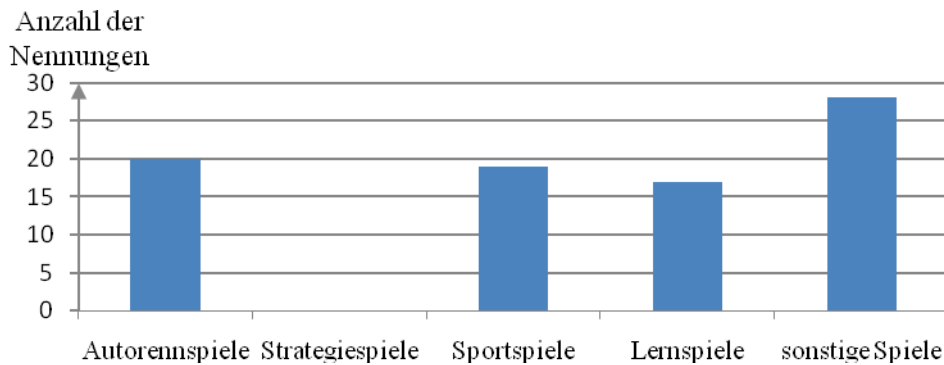
6. Wie lautet die größtmögliche fünfstellige Zahl, die ungerade ist und die Ziffern 2, 4, 7, 8 und 9 enthält?

\_\_\_\_\_

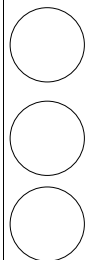
7. Es wurden 80 Kinder befragt, welche Computerspiele sie in ihrer Freizeit spielen.  
Aus der Befragung ergab sich folgendes Ergebnis:

	Auto- rennspiele	Strategie- spiele	Sport- spiele	Lernspiele	sonstige Spiele
Anzahl der Nennungen	20	25	<u>          </u>	17	28

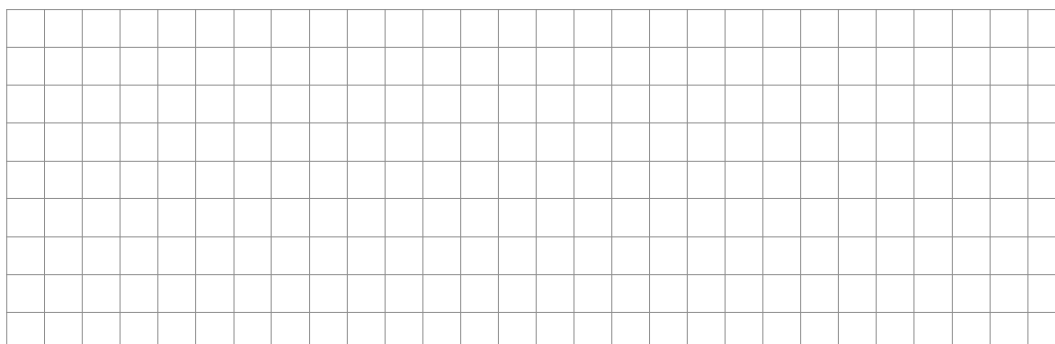
Das Ergebnis lässt sich auch in einem Säulendiagramm darstellen:



- a) Bei der Umfrage haben einige Kinder mehrere Spiele angegeben.  
Woran erkennst du das?  
\_\_\_\_\_
- b) Ergänze in der Tabelle oben, wie oft Sportspiele genannt wurden.
- c) Trage im Diagramm die Säule für die Strategiespiele ein.



8. Vater, Mutter, Sohn und Tochter sind zusammen 105 Jahre alt. Der Vater ist sieben Jahre älter als die Mutter; beide zusammen sind 83 Jahre alt. Der Vater und die Tochter sind zusammen 55 Jahre alt. Wie alt sind die einzelnen Familienmitglieder?



Vater: \_\_\_\_\_ Jahre; Mutter: \_\_\_\_\_ Jahre; Tochter: \_\_\_\_\_ Jahre; Sohn: \_\_\_\_\_ Jahre



9. Finde zwei Zahlen, für die gilt:  
Das Ergebnis der Differenz der beiden Zahlen ist um 10 kleiner als das Ergebnis ihrer Summe.

Zahl 1: \_\_\_\_\_ Zahl 2: \_\_\_\_\_



