

## Wochenplan für das Fach Mathematik ab 11.05.20 (Klasse 5c/ Mengelkamp)

### Knobelaufgabe der Woche:

Am Sonntag befinden sich 27 Fische im Aquarium von Peter. Über Nacht passiert etwas sehr Ungewöhnliches. Sieben Fische ertrinken, drei Fische schwimmen weg und zwei verstecken sich unter einem Stein. Wie viele Fische befinden sich am nächsten Tag im Aquarium?

Wer mir die richtige Antwort bis zum 15.5. per Mail schickt, bekommt eine Belohnung!

### Zeichenaufgabe der Woche:

Miss die Länge der Wände eures Wohnzimmers. Zeichne den Grundriss in dein Heft (1m = 1cm). Wo steht das Sofa, der Fernseher usw.? Zeichne die Gegenstände ein. Schreibe auch die Länge der Wände an die Seiten.

### Tagesaufgaben vom 11.05. bis 15.11.20:

<u>Tag:</u>	<u>Pflichtaufgaben</u>	<u>Zusatzaufgaben</u>
<i>Montag</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zeichne die folgenden Strecken in dein Heft: <math>a = 7\text{cm}</math>; <math>b = 3,6\text{cm}</math>; <math>c = 6,5\text{cm}</math>; <math>d = 14,2\text{cm}</math>; <math>e = 5,6\text{cm}</math></li><li>2. Zeichne eine Gerade <math>g</math> und einen Punkt <math>A</math> der auf <math>g</math> liegt. Zeichne nun die Gerade <math>h</math> als Senkrechte zu <math>g</math> durch den Punkt <math>A</math>.</li><li>3. Zeichne eine Gerade <math>g</math> und <math>4\text{cm}</math> über <math>g</math> einen Punkt <math>B</math>. Zeichne nun die Gerade <math>k</math> parallel zu <math>g</math> durch den Punkt <math>B</math>.</li></ol>	Zeichne eine Gerade $g$ und jeweils 5 Senkrechten und 5 Parallelen zu $g$ .
<i>Dienstag</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zeichne ein Quadratgitter in dein Heft. Die <math>x</math>-Achse soll bis 12 und die <math>y</math>-Achse bis 10 gehen. Der Abstand ist 2 Kästchen.</li><li>2. Trage die folgenden Punkte in das Quadratgitter ein: <math>A (2/2)</math>, <math>B (1/4)</math>, <math>C (5/10)</math>, <math>D (6/10)</math>, <math>E (11/5)</math>, <math>F (6/5)</math>, <math>G (6/4)</math>, <math>H (11/4)</math>, <math>I (9/2)</math></li><li>3. Verbinde die Punkte. Welche Figur entsteht?</li></ol>	Zeichne ein Quadratgitter in dein Heft. Trage 4 Punkte ein, sodass ein Rechteck entsteht. Gib die Koordinaten der Punkte an.
<i>Mittwoch</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trage die Punkte <math>A (1/12)</math>, <math>B (13/3)</math>, <math>C (12/3)</math>, <math>D (7/7)</math> in ein Quadratgitter ein.</li><li>2. Miss den Abstand aller Punkte zueinander und notiere ihn.</li><li>3. Verbinde alle Punkte durch Strecken. Verändere dann eine Strecke so, dass daraus eine Gerade wird.</li></ol>	Zeichne eine Gerade $g$ und die dazu die parallelen Geraden im Abstand von $1\text{cm}$ , $3\text{cm}$ , $5\text{cm}$ .

<i>Donnerstag</i>	<p>1. Schreibe deinen Namen in Großbuchstaben (Höhe 4cm) auf ein kariertes Blatt. Welche Buchstaben haben eine oder mehrere Symmetrieachsen? Zeichne sie ein.</p> <p>2. Zeichne ein Rechteck mit den Maßen <math>a = 6\text{cm}</math>; <math>b = 3\text{cm}</math> in dein Heft.</p> <p>3. Zeichne alle Symmetrieachsen ein.</p>	<p>Zeichne ein Quadrat <math>a = 4\text{cm}</math>. Zeichne nun alle Symmetrieachsen ein. Wie viele gibt es?</p>
<i>Freitag</i>	<p>1. Zeichne die folgenden Rechtecke in dein Heft: a) 5cm und 4cm, b) 9cm und 5cm, c) 8,5cm und 4,5cm, d) 10cm und 3cm</p> <p>2. Zeichne die folgenden Quadrate in dein Heft: a) 6cm, b) 4cm, c) 5cm, d) 3,5cm</p>	<p>Zeichne ein Rechteck deiner Wahl in dein Heft. Zeichne in dein Rechteck mehrere Quadrate ein. Wie viele kann du hineinzeichnen?</p>

Erklärungen:

Dieser Plan sagt dir, welche Aufgaben du innerhalb einer Woche bearbeiten sollst. Du darfst natürlich Tage oder Aufgaben tauschen, wenn dir das leichter fällt. Wichtig ist, dass du alle Aufgaben, die in dem Plan stehen, bearbeitest. Wenn du auf eine Aufgabe stößt, die du trotz der Hilfe deiner Eltern oder mit Hilfe des Buchs nicht machen kannst, notiere diese und wir besprechen sie wenn die Schule wieder beginnt.

In einem weiteren Anhang erhältst du noch ein Übungsblatt zu Rechtecken und Quadraten.

In der nächsten Woche bekommst du dann den neuen Plan.

Bei Rückfragen kannst du/ können Sie mich per Mail kontaktieren:

[mengelkampcarsten@gmail.com](mailto:mengelkampcarsten@gmail.com)

Liebe Grüße,

C. Mengelkamp