

## Mathematikaufgaben vom 27.05. – 03.06.2020

Die Aufgaben werden mit dem Arbeitsblatt am 03.06.2020 eingesammelt.

Name: \_\_\_\_\_

### Mittwoch, 27.05.2020

1. Beantworte im ganzen Satz auf dem Rechenblatt: Bei welchen Vierecken sind:

a) alle gegenüberliegenden Winkel sind gleich groß?  
parallel?

b) alle gegenüberliegenden Seiten

2. Beantworte im ganzen Satz auf dem Rechenblatt: Für welche Vierecke gilt:

a) alle Seiten sind gleich lang?

b) alle Winkel sind gleich groß?

### Donnerstag, 28.05.2020

3. Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 1 Kästchen) und beschrifte es richtig. Trage die folgenden Punkte ein, bezeichne sie und verbinde sie mit blauem, dünnem Stift: A (1/0); B(7/2); C(7/5); D(1/3)

a) Zeichne die Höhe mit orange ein. Berechne dann den Flächeninhalt in  $\text{cm}^2$ !!!

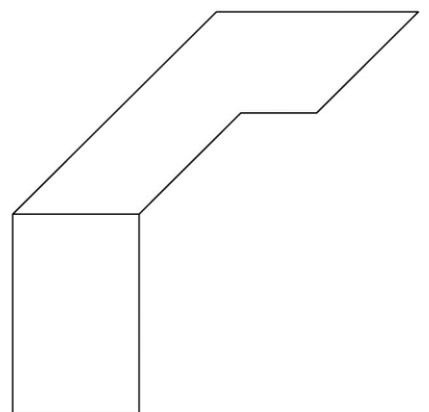
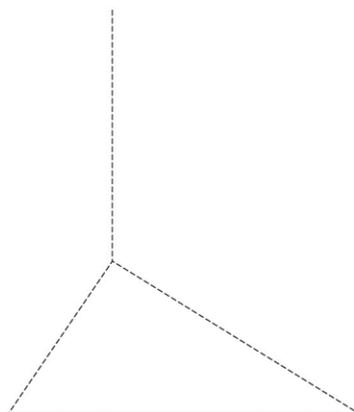
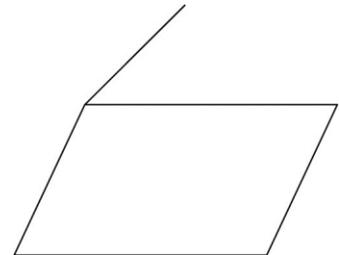
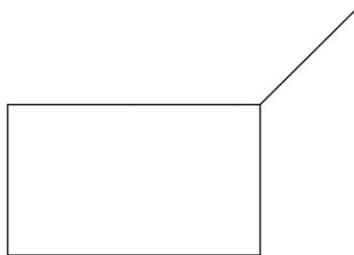
b) Miss die fehlenden Längen mit dem Geodreieck aus, notiere die Längen und berechne den Umfang.

4. Zeichne die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem (Einheit 1 Kästchen) und beschrifte die Achsen richtig: A(5/1); B(10/1); C(7/8). Verbinde die Punkte mit blauem Stift und zeichne die Höhe mit orange ein.

Berechne dann den Flächeninhalt in  $\text{cm}^2$ !!!!

### Freitag, 29.05.2020

5. Vervollständige die angefangenen Schrägbilder hier auf diesem Blatt. Benutze einen spitzen Bleistift und Geodreieck / Lineal. Zeichne so sauber wie möglich!



## Mathematikaufgaben vom 27.05. – 03.06.2020

Die Aufgaben werden mit dem Arbeitsblatt am 03.06.2020 eingesammelt.

Name: \_\_\_\_\_

### Montag, 01.06.2020

6. Ein Aquarium hat die Maße  $100\text{ cm} * 40\text{ cm} * 42\text{ cm}$ .

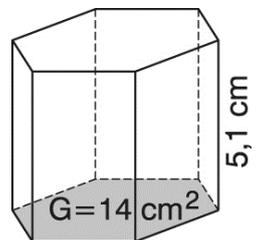
Wie viel l Wasser passen in das Aquarium hinein?

7. Eine Sandkiste hat eine Länge von  $3,60\text{ m}$  und eine Breite von  $3,20\text{ m}$ . Sie wird  $40\text{ cm}$  hoch mit Sand gefüllt. Wie viel  $\text{m}^3$  Sand passen dann hinein?

### Dienstag, 02.06.2020

8. Schau Dir das Prisma genau an und beschreibe die Eigenschaften in ganzen Sätzen:

- a) Wie viele Ecken hat es?      b) Wie viele Seitenflächen?  
c) Wie würdest Du es benennen?      d) Berechne das Volumen des Prismas!



9. Die Schokoladenpackung hast Du schon einmal gesehen.

- a) Berechne die Größe des Kartons, den man für die Verpackung benötigt.  
b) Berechne das Volumen, das in den Karton hineinpassen würde.

