

Liebe Schülerinnen und Schüler,

es geht in die Verlängerung. Auch nach den Osterferien werdet ihr online mit Lernaufgaben versorgt und es noch nicht klar, wann wir uns wieder in der Schule sehen.

Für diese Woche gibt es von mir drei Aufgaben:

1. Schau dri dieses Erklärvideo bei You Tube an:

<https://www.youtube.com/watch?v=lhHrMrq7b2U>

2. Bearbeite die „Check in Seite“ (weiter unten)

3. Lade dir die App „Zoom“ herunter (Playstore/ Appstore). Alternativ geht das auch über einen Browser. Dafür müsst ihr die Website <https://zoom.us> aufrufen und auf „einem Meeting beitreten klicken.

Ich möchte am Donnerstag um 11:00 Uhr mit euch ein Zoom-Meeting abhalten. Ich werde euch die Meeting ID per E-Mail schicken und in die jeweiligen Klassengruppen stellen.

Wichtig: Aktiviert auf jeden Fall Audio und Video (wer nicht sichtbar sein möchte, kann die Kamera ja auch wegdrehen...)

Bei Fragen schreibt mir einfach eine E-Mail: gaz.becker@gmail.com

Liebe Grüße und hoffentlich bis Donnerstag

Dominik Becker

Aufgaben

1 Koordinatenachsen kennen

Was ist richtig, was ist falsch?

A Wenn ich den Punkt (3|0) in ein Koordinatensystem eintragen möchte, gehe ich vom Ursprung des Koordinatensystems auf der waagrechten Gerade nach rechts.

B Die y-Achse verläuft von links nach rechts.

C Die y-Achse verläuft von unten nach oben.

2 Punkte im Koordinatensystem

a) Lies im Schaubild ab und ergänze die Koordinaten.

$P_1(19:10 | \square)$ und $P_2(\square | 80)$

b) Zeichne ein Koordinatensystem im Heft mit 10-Minuten-Abständen auf der x-Achse.

Zeichne die Punkte $P_3(19:00 | 5)$, $P_4(19:10 | 10)$ und $P_5(20:10 | 100)$ ein. Vergleiche dein Schaubild mit dem hier abgebildeten.



Abb. 1

3 Schaubilder lesen

Um 20 Uhr beginnt der Film im Kino.

Ab 19 Uhr ist das Kino geöffnet.

a) Wie viele Filmbegeisterte sind laut Schaubild (\rightarrow Abb. 1) um 19:30 Uhr anwesend? Wie viele kommen zwischen 19:30 Uhr und 20:10 Uhr und wie viele kommen zu spät?

b) In welchem 10-Minuten-Bereich sind die meisten Zuschauer und Zuschauerinnen gekommen?

c) Begründe, warum vermutet werden kann, dass man vorbestellte Karten bis 19:30 Uhr abholen muss.

4 Schaubild zeichnen

Fertige ein passendes Schaubild zu der Anzahl der Kinobesucher an:

Um 19 Uhr macht die Kasse auf und fünf Besucher kaufen eine Karte.

In den nächsten zehn Minuten kommen weitere 20 Besucherinnen.

Um 19:30 Uhr sind 40 Filmbegeisterte im Kino.

Um 19:50 Uhr sind 90 Personen im Kino.

5 Brüche und Dezimalzahlen

Wandle in eine Dezimalzahl oder in einen Bruch um.

a) $\frac{1}{4} \text{ m} = \square \text{ m}$

b) $\frac{2}{5} \text{ km} = \square \text{ km}$

c) $\square \text{ l} = 0,125 \text{ l}$

d) $\frac{17}{20} = \square$

6 Terme aufstellen

In einer Stadt zahlt man für eine Taxifahrt 2,80 € Grundpreis und 1,60 € pro gefahrenem Kilometer.

a) Berechne den Preis für eine Fahrt von 6 km und eine Fahrt von 2 km.

b) Stelle einen Term für die Berechnung des Preises für x km auf.

7 Gleichungen lösen

Löse die Gleichung.

a) $x + 23 = 48$

b) $2x + 6 = 15$

c) $1,5x - 9 = x - 3$