

## 1c – Mathematik

- 1) Bearbeiten Sie die auf den folgenden beiden Seiten beschriebenen Aufgaben.
- 2) Wenn Sie bei der Bearbeitung Fragen haben, kontaktieren Sie mich bitte unter [annette.mathy@ars.rheine.schule](mailto:annette.mathy@ars.rheine.schule)
- 3) Wie können Sie uns die bearbeiteten Aufgaben zukommen lassen?
  - a) Lösungen fotografieren und per E-Mail senden an [annette.mathy@ars.rheine.schule](mailto:annette.mathy@ars.rheine.schule)
  - b) Per Post an **Abendrealschule Rheine, Mittelstraße 45, 48431 Rheine** oder
  - c) per Einwurf in den Schulbriefkasten am Haupteingang

**Bitte beachten:** Ihre bearbeiteten Aufgaben müssen uns spätestens am **Freitag, 27.03.2020, 13.00 Uhr** vorliegen.

**Die Abgabe der bearbeiteten Aufgaben fließt in die SOMI-Note ein.**

Liebe Studierende des Semesters 1c,

leider habe ich bisher noch nicht viele Ihrer Hausaufgaben (vom 16.3.20) zugeschickt bekommen. Freitag (20.3.20, 13 Uhr) ist Abgabeschluss. Also bitte an den Schreibtisch, Aufgaben ausrechnen und die gerechneten Aufgaben mit Lösungen abschicken. Denken Sie an Ihre SOMI-Note!

Da bei mir noch nicht sehr viele bearbeitete Hausaufgaben eingegangen sind, werde ich die Lösungen und Lösungswege zum Vergleich erst am Sonntag, den 22.3.20, auf die Homepage stellen.

Viele Grüße und bleiben Sie gesund!

A. Mathy

## **Zuordnungen – Hausaufgaben (20.03.20)**

In dieser Woche erhalten Sie von mir Aufgaben, die der Vorbereitung der Klassenarbeit dienen.

(Keine Sorge: Wir werden, wenn Sie wieder zur Schule kommen, gemeinsam einen Termin dafür festlegen!)

**Abgabe spätestens am Freitag, 27.03.2020, 13.00 Uhr**

**Achtung:** Eine Aufgabe der folgenden Aufgaben ist nicht proportional. Begründen Sie, warum nicht!

### **Aufgabe 1**

2,5 Liter Vollmilch enthält 80 g Eiweiß.

- a) Wie viel Milch muss man trinken, um den täglichen Eiweißbedarf von etwa 70 g abzudecken.
- b) Wie viel Gramm Eiweiß ist in 0,25 l Milch enthalten?

### **Aufgabe 2**

Eine Familie gibt 12,00 € täglich für Essen aus. Das Geld reicht dann für vier Wochen. Wie viel Geld darf sie pro Tag ausgeben, wenn es für 35 Tage reichen soll?

### **Aufgabe 3**

In einem Geschäft wird die Sorte „Knuppi-Knäckebrot“ in Packungen zu 400 g und 260 g angeboten. Die große Packung kostet 1,25 €, die kleine 0,85 €. Welche Packungsgröße ist preiswerter?

### **Aufgabe 4**

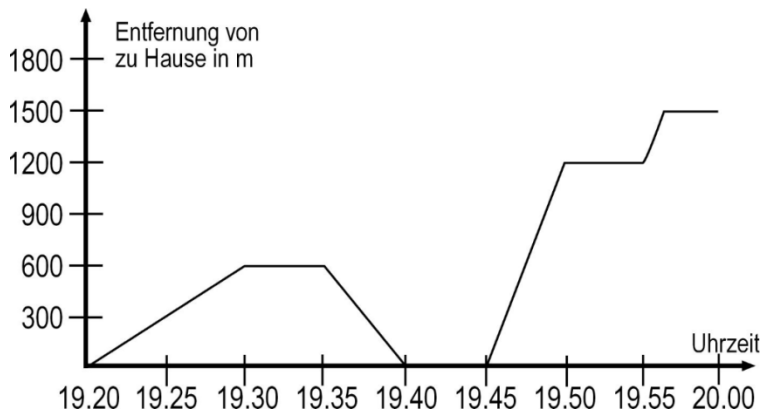
Ein Sportler stößt eine 7,5 kg schwere Kugel 20 m weit. Wie weit würde er eine 200 kg schwere Kugel stoßen?

### **Aufgabe 5**

Ein Romanautor hat auf seiner Schreibmaschine einen Roman geschrieben. Der Roman hat 804 Seiten mit je 64 Zeilen. Wie viel Seiten würde der Verlag sparen, wenn er pro Seite 3 Zeilen mehr drucken würde?

### Aufgabe 6

Im Diagramm Peters Weg zum Kino dargestellt. Schreiben Sie eine kurze Geschichte: Was könnte ihm auf dem Weg passiert sein?



### Aufgabe 7

Herr Meier fährt von Rheine nach Paderborn. Die Strecke ist ca. 130 Kilometer lang. Während seine Tankanzeige zu Beginn der Fahrt bei 56 Liter stand, steht sie bei der Ankunft in Paderborn noch bei 48 Liter.

- Berechnen Sie den Benzinverbrauch für die Fahrt von Rheine nach Paderborn.
- Zeichnen Sie die Zuordnung *gefahrte Strecke* -> *Benzinverbrauch* in ein Achsenkreuz. Wählen Sie dafür 1 cm nach rechts für 10 Kilometer und 1 cm nach oben für 2 Liter Benzin.
- Lesen Sie aus der Zeichnung ab, wie viel Benzin der Wagen für 30 km, 75 km bzw. 100 km verbraucht. Zeichnen Sie die entsprechenden Hilfslinien in das Achsenkreuz ein.
- Lesen Sie aus der Zeichnung ab, wie weit Herr Meier mit 4 Liter bzw. 7 Liter Benzin fahren kann. Zeichnen Sie die entsprechenden Hilfslinien in das Achsenkreuz ein.