

Mathematik – Plumpe – VK3 und VKa

Liebe Schülerinnen und Schüler,

wie geht es Ihnen? Ich habe schon einige Bearbeitungen in dieser Woche erhalten (toll) und warte gespannt auf den Rest. Ich werde mich in den nächsten Tagen bei jedem einzelnen melden.

Schicken Sie die Bearbeitungen bitte bis Freitag schriftlich an Abendrealschule Rheine, Mittelstraße 45, 48431 Rheine oder per Einwurf in den Schulbriefkasten am Haupteingang oder per e-mail an doris.plumpe@ars.rheine.schule
Bei Frage melden Sie sich bitte bei mir.

Aufgaben für die Woche vom 23.03. bis 27.03.2020

Bearbeiten Sie die Aufgaben und Übungen zum Thema Zeit.

Bleiben Sie gesund und passen Sie gut auf sich auf.
Doris Plumpe

Rechnen mit Größen

Zeitpunkt, Zeitdauer - Zeitmessung

An einer Uhr kann man Zeitpunkte (Uhrzeiten) ablesen. Zwischen zwei Zeitpunkten liegt eine Zeitdauer (Zeitspanne).

Zum Messen der Zeitdauer eines Vorgangs, z. B. Einer Zugfahrt oder einer Schulstunde liest man an einer Uhr den Zeitpunkt am Beginn und den Zeitpunkt am Ende des Vorgangs ab und berechnet den Unterschied. Mit einer Stoppuhr kann man eine Zeitdauer direkt messen.

1 Minute	=	.....	Sekunden	s
1 Stunde	=	.....	Minuten	min
1 Tag	=	.....	Stunden	h
1 Woche	=	.....	Tage	d

Aufgaben und Übungen

1. Schätzen Sie, wie lange es dauert.

Ein Ei kochen	3 Sekunden
ein Fußballspiel	365 Tage
Sommerferien	2 Stunden 10 Minuten
Marathonlauf	1 Stunde 30 Minuten
ein Jahr	5 Minuten
ein Klingelton	45 Tage

2. Rechnen Sie in die jeweilige Einheit um.

2 d = h	1,5 h = min
10 min = s	1 min 45 s = s
2 h 15 min = min	180 min = h
72 h = d	2880 min = d
eine Viertelstunde = min	ein Tag und ein halber = h
2 d 7 h = h	12 h = d
3600 s = min	25 Wochen = d
7200 s = h	90 s = min

3. Herr T möchte die chinesische Schrift lernen. Er braucht 18 Minuten, um sich ein neues Zeichen zu merken. Wie viele Tage würde er für die 50000 Schriftzeichen der chinesischen Sprache benötigen, wenn er ununterbrochen lernt?
4. ein 5000-Meter-Läufer benötigt für den ersten Kilometer 2 min 22 s, für den zweiten 2 min 50 s, für den dritten 2 min 45 s und für den vierten 2 min 34 s. Seine Gesamtzeit lag bei 13 min 20 s. In welcher Zeit legte er den letzten Kilometer zurück? Wie groß war seine Durchschnittsgeschwindigkeit?
5. Manuel hat montags um 12.15 Uhr Schulschluss. Für den Weg nach Hause braucht er 23 Minuten. Nach dem Mittagessen, das 20 Minuten dauert, beginnt er mit seinen Hausaufgaben. Meistens ist er damit in 1 h 15 min fertig. Wann hat Manuel endlich frei?

6. Ergänzen Sie die fehlenden Angaben. Die Fahrzeit des Zugs ist immer gleich.

Auszug aus dem Fahrplan				
Aachen	5.59 Uhr	11.13 Uhr		17.37 Uhr
Köln	6.45 Uhr		15.26 Uhr	
Fahrzeit in Minuten				

7. Ordnen Sie nach der Größe. Beginnen Sie mit dem kleinsten Wert

- | | | | |
|-----------|----------|--------|----------|
| a) 36 h | 4 d 5 h | 100 h | 1000 s |
| b) 4 d | 3 Wochen | 200 h | 1440 min |
| c) 20 min | ½ h | 1000 s | 45 min |

8. Erwin möchte im Hallenbad 0,5 km schwimmen. Eine Bahn ist 25 m lang.

- a) Wie viele Bahnen muss er schwimmen?
- b) Er braucht für eine Bahn 35 Sekunden. Wie lange wird er schwimmen?