

# Planungsblatt Mathematik für die 1E

Datum: 16.12 - 20.12

## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Rechenkunste: Punkt vor Strich, Klammernregel
- (b) Zahlenfertigkeiten: Runden, Ungleichungen, Stellenwert
- (c) Dezimalzahlen: wie man damit rechnet und was sie bedeuten

## Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Montag: HÜ-Bespr. (i) Aufgabe 629, 631 (ii) Divisionen: Vortrag mit Übungen.
- (c) Dienstag: HÜ-Bespr. (i) 680 zeige ich, dann (ii) Tandem mit Berechnungen – Siehe Anhang
- (d) Mittwoch: HÜ-Bespr. (i) Schularbeitsvorbereitung: Stationenbetrieb – Siehe Anhang
- (e) Donnerstag: SA

## Hausaufgaben

### **Bis Dienstag 17.12:**

Mit der Division hinter dem Komma – Wenn es hinter dem Komma unendlich weiter geht, darfst du bei der siebten Stelle hinter dem Komma aufhören:

Berechne (i)  $1 : 7$ , (ii)  $4 : 5$ , (iii)  $3 : 4$ , (iv)  $1 : 11$ . Welche gehen unendlich lange weiter?

### **Bis Mittwoch 18.12:**

Jetzt kommt eine ganze Zahl raus: Berechne (i)  $3,6 : 0,9$ , (ii)  $1,21 : 0,11$ , (iii)  $9,9 : 0,9$

### **Bis Donnerstag 19.12:**

Bereite die SA gut vor.

### **Bis Montag 16.12:**

Aufgaben: 657(f)(h), 660(b)(f), 671, 675(b).

**Alle Unterlagen auch auf**  
[www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

## Tandemrechnen

**Tandemrechnen:** In Partnergruppen übt ihr das Rechnen mit Dezimalzahlen. Du gibst deinem Partner der Reihe nach eine der untenstehenden Aufgaben, ohne die Antwort zu sagen. Dein Partner gibt dir gleichzeitig auch eine Aufgabe von seinem Zettel. Wenn beide fertig sind, werden die Antworten kontrolliert: Du kontrollierst, ob dein Partner die vorgegebene Antwort hat.

### GRUPPE A

Aufgabennummer	Aufgabe	Antwort
<b>1</b>	$0,7 \cdot 3,1$	2,17
<b>2</b>	$2,57 + 9,087$	11,657
<b>3</b>	$34 : 1,7$	20
<b>4</b>	$3,3 \cdot 3,03$	9,999
<b>5</b>	$3 \cdot 6,57$	19,71
<b>6</b>	$1,1 \cdot 1,1 \cdot 1,1$	1,331
<b>7</b>	$2,3 \cdot 4,5$	10,35
<b>8</b>	$8,887 - 4,379$	4,508
<b>9</b>	$8 : 5$	1,6
<b>10</b>	$77 \cdot 0,102$	7,854

**Tandemrechnen:** In Partnergruppen übt ihr das Rechnen mit Dezimalzahlen. Du gibst deinem Partner der Reihe nach eine der unterstehenden Aufgabe, ohne die Antwort zu sagen. Dein Partner gibt dir gleichzeitig auch eine Aufgabe von seinem Zettel. Wenn beide fertig sind, werden die Antworten kontrolliert: Du kontrollierst, ob dein Partner die vorgegebene Antwort hat.

### GRUPPE B

Aufgabennummer	Aufgabe	Antwort
<b>1</b>	$0,9 \cdot 3,6$	3,24
<b>2</b>	$7,26 + 10,018$	17,278
<b>3</b>	$10,8 : 1,8$	6
<b>4</b>	$4,4 \cdot 4,05$	17,82
<b>5</b>	$5 \cdot 6,57$	32,85
<b>6</b>	$1,3 \cdot 1,2 \cdot 1,1$	1,716
<b>7</b>	$3,2 \cdot 5,4$	17,28
<b>8</b>	$8,657 - 4,379$	4,278
<b>9</b>	$11 : 4$	2,75
<b>10</b>	$76 \cdot 0,201$	15,276

## Stationenbetrieb

### Station 1.

Suche dir einen Partner aus, der in diesem Moment auch Zeit hat. Ihr spielt dann ein Rechentandem. Mit den Zahlen, die hier unten stehen, macht ihr zuerst vier Aufgaben. Dann rechnen beide unabhängig von einander die erste Aufgabe aus. Dann vergleicht ihr das Ergebnis. Ist es gleich, dann macht ihr die nächste. Ist es nicht gleich, dann sucht ihr den Fehler, bis alles korrigiert ist. Erst nachdem die Aufgabe korrigiert wurde, geht es weiter. Das macht ihr so lange weiter, bis alle vier Aufgaben erledigt sind.

0,5   1,234   17   4,5   3,24   10   0,2

### Station 2.

Diese Aufgabe machst du alleine. Du machst einen Zahlenstrahl und machst damit folgendes:

(a) Du zeichnest die Zahlen  $0,3$     $2 \cdot 0,3$     $3 \cdot 0,3$     $4 \cdot 0,3$     $5 \cdot 0,3$  blau ein.

(b) Du zeichnest die Zahlen  $0,4$     $0,4 \cdot 0,4$     $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4$  rot ein. Achtung, du kannst sie vielleicht nicht haargenau einzeichnen, vielleicht musst du ein wenig abschätzen. Die Zahl  $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4$  ist schon  $0,0256$  und dies ganz genau einzeichnen ist schwierig.

(c) Du zeichnest die Zahlen  $1,5$     $1,5 \cdot 1,5$     $1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,5$  grün ein.

### Station 3.

Nimm einen Atlas und suche eine Karte von Europa. Miss die Distanz zwischen Oslo und Kopenhagen. Berechne dann mit dem Maßstab, wie viel Kilometer die Städte auseinander liegen.

### Station 4.

Mache Aufgabe 734 aus dem Buch.