Planungsblatt Mathematik für die 3E

Datum: 24.02 - 28.02

Stoff

Wichtig!!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Verhältnissse
- (b) Ähnliche Figuren
- (c) geometrische Konstruktionen

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ: siehe unten!
- (b) Montag: (i) Besprechung von Arbeitsblatt C, (ii) Arbeiten am Skriptum, (iii) Mini-Check für Prozentzahlen
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr, (ii) Arrbeiten am Skriptum, (iii) Mini-Check Verhältnisse
- (d) Donnerstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Arbeiten am Skriptum, (iii) Mini-Check Ähnliche Figuren.

Hausaufgaben

Bis Mittwoch 26.02:

Aufgabe 1 vom Skriptum: das sind mehrere Aufgaben aus dem Buch!

Bis Donnerstag 27.02:

Aufgabe 2, 3 und 4 aus dem Skriptum.

Bis Montag 03.03:

Lerne das Skriptum Kapitel 2 vollständig und sorge dafür, dass alle Aufgaben dazu (also bis Aufgabe 9) fertig sind.

Alle Unterlagen auch auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

MINI-CHECK: Prozentzahlen

NAME:					
ZEITSPANNE: maximal 10 Minuten, dann abgeben.					
Aufgabe 1. Ergänze folgende Satze mit den Zahlen 1,	,1 (), 1	1, 5	0,85	1, 15.
(1) 50 % zu A dazu Geben ist dasselbe wie A mit				multipl	izieren.
(2) 15% von A Wegnehmen ist dasselbwe wie A mit				multi	plizieren.
(3) 15% zu A dazu Geben ist dasselbwe wie A mit				_ multip	lizieren.

(4) 10% von A Ausrechnen ist dasselbe wie A mit _____ multiplizieren.
(5) 10% zu A dazu Geben ist dasselbe wie A mit _____ multiplizieren.

Aufgabe 2. Verbinde die Anteile (Bruchzahlen) mit den Prozentsätzen.						
a.	$\frac{1}{4}$		1.	125%		
b.	<u>3</u> 5		2.	25%		
c.	$1\frac{1}{4}$		3.	85%		
d.	$\frac{17}{20}$		4.	60%		
e.	$\frac{15}{20}$		5.	75%		

Aufgabe 3. Wegen Gift im Boden sterbt eine Gruppe Wölfe im Naturpark Kamzatka im Osten Siberiens langsam aus. Jedes Jahr wird die Gruppe um 8% kleiner. Wenn man nichts unternimmt, wird sich diese Entwicklung fortsetzen. Wir nehmen an, dass jetzt noch etwa 10.000 Wölfe vorhanden sind.

- (a) Wie viele sind nach einem Jahr noch übrig?
- (b) Mit welchem Faktor muss man die Populationsgröße jedes Jahr mulitplizieren, um die Populationsgröße im nächsten Jahr auszurechnen?
- (c (BONUS)) Wann ist die Population um die Hälfte kleiner geworden, also, wann sind nur noch 5000 Wölfe übrig?

MINI-CHECK: Verhältnisse

ZEITSPANNE: maximal 10 Minuten, dann abgeben.

Aufgabe 1. Schreibe folgende Verhältnisse als Verhältnisse von ganzen Zahlen. Kürze so weit wie möglich.

- (a) 3, 1: 2, 14
- (b) $2\frac{1}{4}:2\frac{3}{5}$
- (c) $3, 14 : \frac{21}{7}$

Aufgabe 2. Löse nach X

(a)
$$7: X = 9: 2$$

(b)
$$3, 1: 4, 1 = X: 5$$

(c)
$$5\frac{3}{4}: X = 3:11$$

Aufgabe 3. Die Distanzen Wien–Linz und Linz–Salzburg verhalten sich etwa wie 5 : 3. Wenn es von Wien nach Salzburg 240 Kilometer sind, wie weit ist es dann von Wien nach Linz?

	••	
MINI-CHECK:	A 1 1 1 1	T7.
-1\/ \	Annlicha	Himiran
TATTLAT-OTTEOTZ		riguien
		0

NAME:
ZEITSPANNE: maximal 10 Minuten, dann abgeben.
Aufgabe 1 . Nenne ein Kriterium für Dreiecke, um zu entscheiden, ob zwei Dreiecke ähnlich sind.
Aufgabe 2. Zeichne (a) zwei ähnliche Rechtecke und (b) zwei nicht ähnliche Rechtecke.