

Planungsblatt Mathematik für die 3E

Datum: 23.09 - 27.09

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) ganze Zahlen: positiv und negativ, addieren, subtrahieren und multiplizieren
- (b) Zahlenstrahl, Betrag und Gleichungen in \mathbb{Z}

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ: siehe unten!
- (b) Montag: Wir machen eine Menge an Aufgaben. (Nachzuholen) Ein Spiel: ich gebe vier Zahlen, damit muss man auf -24 kommen. Ein anderes Spiel: Ich gebe drei Zahlen und die müssen in $A \cdot (B - C)$ eingesetzt werden, aber dann so, dass das Ergebnis der Zahl -10 am nächsten ist.
- (c) Mittwoch: Die Aufgaben der vorigen Woche werden fertig gemacht und schön aufgeschrieben. Am Ende der Stunde muss das fertig sein und wird das Heft abgegeben!
- (d) Donnerstag: Gruppenarbeit: Sucht auf Seiten ... bis ... vier Aufgaben, die gut wären, wenn ihr sie üben würdet. Jede Person macht so eine Aufgabe und erklärt sie den anderen. Zeitschema: 10 Min Aufgaben suchen, 10 Min Aufgabe machen, 10 Minuten in der Gruppe erklären. Die Ergebnisse werden mit schön formulierten Erklärungen dann in den folgenden zehn Minuten aufgeschrieben und dann mir abgegeben.

Hausaufgaben

Mittwoch 25.09:

Sorge dafür, dass du die Aufgaben der vorigen Woche bis auf eine Aufgabe fertig hast und zwar so, dass ich es auch lesen kann!!!

Donnerstag 19.09:

Fasse auf separatem Papier zusammen, was du in den letzten zwei bis drei Wochen gelernt hast (welche Themen; gib auch Beispiele). Gib an, (i) was du schwierig fandest, (ii) wie du es geschafft hast, es zu verstehen, (iii) was toll war, (iv) wie du glaubst, dass du den Stoff der letzten zwei bis drei Wochen beherrscht.

Montag 30.09:

In einer Firma geht es eigentlich nicht so gut, obwohl es im Jahr 2012 um 12.000 Euro mehr 'Gewinn' machte als im Jahr 2011. Im Jahr 2010 gab es rote Zahlen; statt wirkliche Gewinne gab es Verluste und zwar war der Umsatz -25.000 Euro. Im Jahr darauf verringerten sich die Verluste und betragen nur noch vier Fünftel von diesen 25.000. (a) Gab es im Jahr 2012 Gewinn oder Verluste? (b) Wie viel Gewinn/Verluste gab es in 2012, (c) Was erwartest du für das Jahr 2013? (d) Woher kommt das Geld dann, wenn die Firma nichts gewinnt?

Hier noch einmal die Aufgaben der vorigen Woche:

Aufgabe 1.

Berechne:

(a) $2 + (2 + 2) \cdot -2$

(b) $3 \cdot -5 \cdot (3 + 8 - 19) - (1 - 4) \cdot 2$

(c) $(3 - 5) \cdot (5 - 8)$

Aufgabe 2. Erstelle selbst drei Rechungsaufgaben! Löse sie und zeige sie mir. Die besten Aufgaben werden in der Klasse als SA-Übung aufgenommen.

Aufgabe 3. Löse folgende Gleichungen:

(a) $2x - 7 = 3x + 9$

(b) $3x = -5$

(c) $3x - 5 = 2$

Aufgabe 4. Finde alle Lösungen der folgenden Gleichungen:

(a) $|x + 1| = 3$

(b) $|x| + 1 = 3$

(c) $|3x - 5| = 2$

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