

Planungsblatt Mathematik für die 2E

Woche 5 (von 29.09 bis 03.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 30.09:

Erledige ZMZ so weit wie es nur geht!

Bis Mittwoch 01.10:

- (i) Schau dir die ZMZ-Arbeit noch an: Hast du jetzt alles erledigt? Gibt es noch Fragen?
- (ii) Berechne 1%, 2% und 25% von (a) 100, (b) 10, (c) 250, (d) 40.

Bis Freitag 03.10:

Ergänze: $4\% = \frac{1}{\dots}$, $25\% = \frac{\dots}{4}$, $40\% = \frac{2}{\dots}$, $60\% = \frac{\dots}{5}$, $75\% = \frac{3}{\dots}$, $50\% = \frac{\dots}{2}$

Bis Montag 06.10:

- (i) Wie viel Prozent sind 6 von 200?
- (ii) Wie viel Prozent sind 15 von 50?
- (iii) Wie viel Prozent sind 75 von 150?
- (iv) 579(a)(b)(c)(d)(e)

Kernbegriffe dieser Woche:

Begründungen, Mengen, Teiler, kgV, ggT, Primfaktorzerlegungen, Divisionen, Summenregel, Differenzregel und Produktregel von Teilern, Prozentzahlen

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Montag: (i) HÜ-Bespr. (ii) ZMZ-Verbesserungen von den ersten 5 Seiten. (iii) ZMZ erledigen! (iv) Einige HÜ der vorigen Woche, die noch fällig sind.
- (b) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) ZMZ-Fragenrunde, (iii) neues Thema: relative Häufigkeiten und Prozente: 1% ist ein Hunderstel Anteil
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) ZMZ Mini-Check, (iii) Zu Prozenten: eine Tabelle gebe ich euch vor, ihr vervollständigt sie, (iv)
- (d) Freitag: (i) HÜ-Bespr. (ii) ZMZ-Erledigung: noch Fragen? (iii) (iv) Zahlenrätsel aus der alten Dose:

Zwei russische Mathematiker treffen sich zufällig im Flugzeug: "Hattest du nicht drei Söhne?", fragt der eine, "wie alt sind die denn jetzt? Das Produkt der Jahre ist 36", lautet die Antwort, und die Summe der Jahre ist genau das heutige Datum (Tag vom Monat). Hmm, das reicht mir noch nicht", meint darauf der Kollege. "Oh ja, stimmt", sagt der zweite Mathematiker, ich habe ganz vergessen zu erwähnen, dass mein ältester Sohn einen Hund hat." Diese Geschichte enthält jetzt genügend Information, um herauszufinden, wie alt die Söhne sind.

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

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

Buchaufgabenliste:

- (A) Bruchzahlen: 129, 141, 142, 149, 153(a)(b), 154(a)(b), 166, 177(a)(b)(c), 178(a)(b), 184, 182, 185, 196, 189(a)(b)(c)(d)(e), 192(a)(b)(c), 199, 204
- (B) Zahlentheorie: 53, 56, 112 bis 123
- (C) Prozentrechnung: 579, 581, 583, 591, 595, 598, 599, 603, 606, 609, 613 (MWSt siehe Text daneben), 615, 617, 618, 619, 620, 624, 625, 631, 635, 637, 639, 642, 648, 649, 654, 656, 661, 662, 665, 671, 676, 677, 678, 679 (!); Wissensstraße Seite 143.

Ich habe vor, diese Aufgaben auf jeden Fall zu machen. Diese Liste wird mit der Zeit länger werden, und nach einer Schularbeit fange ich wieder mit einer neuen Liste an.