**Mathematik Schularbeitsstoff 1e für die Schularbeit am 12.11.2020**

1. **Natürliche Zahlen:**
* Wissen, was die natürlichen Zahlen sind, Schreibweise (S.10)
* Dekadischen Einheiten bis Milliarde (S.14): verschiedene Schreibweisen von Zahlen
Abkürzungen E, H, T, ZT, … wissen
* Unterschied „Ziffer“ und „Zahl“, Ordnen, Zahlenstrahl, Ungleichungsketten, kleiner/größer
* Klammerregel, Zusammenfassen von Subtrahenden
* Runden (auch richtige Schreibweise, Sinnhaftigkeit erkennen können)
* Vorgänger, Nachfolger (S.12)
* Median beschreiben und bestimmen können, S.12 (auch für gerade Anzahl von Werten!)
* Grundrechnungsarten (Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division)
* Textaufgaben, vermischte Aufgaben
1. **Dezimalzahlen**
* Stellen bezeichnen können (keine Eintel-Stelle, Zehntel, Hundertstel, …)
* Abkürzungen richtig schreiben können, verschiedene Schreibweisen
* Begriffe: Nachkommastelle, dekadische u. dezimale Einheiten (S.20)
* Runden, Vergleichen, Ordnen, Zahlenstrahl, Nullen streichen, Rundungsbereich angeben können (wie Beispiel 78, 79)
* Addition, Subtraktion, Klammerregel, Zusammenfassen von Subtrahenden
* mit Begriffen wie „Hundertstelsekunde“ umgehen können (S.19)
* Euro und Cent, Textaufgaben, vermischte Aufgaben
1. **Variablen, Gleichungen und Terme**
* Begriffe ***Summand***, ***Summe***, ***Minuend***, ***Subtrahend***, ***Differenz*** wissen und zuordnen können
* Rechengesetze mit Variablen und Beispielen anschreiben können
(Kommutativgesetz, Assoziativgesetz)
* Terme aus dem Textzusammenhang aufstellen oder interpretieren können
* Begriffe „Variable“, „Term“, „Gleichung“ und „Formel“ erklären können
* wahre Aussage (w.A.) und falsche Aussage (f.A.)
* Mit den Begriffen „Brutto“ und „Netto“ umgehen können
(auch „Bruttospielzeit“, „Bruttolohn“, „Bruttopreis“ etc., S.48)
1. **Geometrie**
* **Strecke, Strahl und Gerade**Eigenschaften kennen; wissen, wie sie gezeichnet werden, Beschriftung
* **Parallel und Normal**alle anderen Begriffe für „normal“ kennen, zeichnen können, Textaufgaben, Schreibweise im Text und Kennzeichnung in Zeichnung
* Punkt und Gerade mit **Element**-Schreibweise (S. 64)
* Schnittpunkt als **Durchschnitt** schreiben können
* Normalabstand zeichnen und bestimmen können.

**Römische Zahlen, Zeitberechnungen und Rechtecke/Quadrate kommen NICHT!**

**Videos:** http://www.guenterra.at/eweb/mathematik-1e/

**Übungsbeispiele:** 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 31, 32, 33, 38, 39, 41, 42, 43, 44a, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 92, 93, 95, 96, 100, 101, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Wissenstest S. 33 (Lösungen auf S.215)
145, 146, 148, 149, 151, 153, 156, 161, 162, 163, 168, 169, 175, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 213, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 237, 238, 239, 240, 248, 250, 252, 256, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 267
Wissenstest S.57 (Lösungen auf S.215)
298, 299, 300, 301, 307, 308, 309, 310, 211, 312, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320