ARBEITSPLAN 2

|  |  |
| --- | --- |
| Klassen: | 4. |
| Fach:  | Mathematik |

|  |  |
| --- | --- |
| Themen im Unterricht  | Arbeitsmaterial |
| 1. | Zentralmaße: arithmetisches Mittel, Median (Zentralwert), Modalwert | Buch, SÜ-Heft |
| 2. | Daten anhand der Zentralmaße beschreiben | Buch, SÜ-Heft, ev. Excel-Tabelle |
| 3. | Übung, Vertiefung, Ergänzung: Minimum, Maximum und Spannweite |  |

|  |
| --- |
| HAUSAUFGABENTAGE:  |
| Gruppe A: | 04.06.20 – 10.06.20 |
| Gruppe B: | 12.06.20 – 17.06.20 |

|  |  |
| --- | --- |
| Aufgabenstellung: 1 | Arbeitsmaterial |
| Gruppe A04.06.Gruppe B12.06. | Schreibe in dein HÜ-Heft 1 „**Hausaufgabenplan 2**“ und klebe das Arbeitsblatt „**Zentralmaße**“ ein.Gehe alle Aufgaben des Arbeitsblattes durch, schreibe die Aufgabennummer und deine Berechnungen zur jeweiligen Aufgabe ins HÜ-Heft 1! | Arbeitsblatt „Zentralmaße“ auf der Seite 2HÜ-Heft 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Aufgabenstellung: 2 | Arbeitsmaterial |
| Gruppe A08.06.Gruppe B15.06. | Schau dir folgende Aufgabenstellung genau an:Schau dich auf der Seite unter dem Link rechts etwas um – es sind nur die Themen 1 „Das arithmetische Mittel“, 2 „Der Zentralwert“ und 4 „Der Modalwert“ wichtig. Schau dir die Informationen und die Aufgaben auf der Seite dazu an!**Wichtig:**a. In Thema 1 „Das arithmetische Mittel“ findest du unter „Übungsbeispiele“ das Blatt „**Das arithmetische Mittel**“. Suche dir von diesem Blatt zwei Aufgaben aus, schreibe in dein HÜ-Heft 1 „Übungsblatt: Arithmetisches Mittel“ und rechne die zwei ausgesuchten Aufgaben in dein HÜ-Heft 1!b. In Thema 4 „Der Modalwert“ findest du unter „Übungsbeispiele“ das Blatt „**Modalwert und Median**“. Suche dir von diesem Blatt zwei Aufgaben aus, schreibe in dein HÜ-Heft 1 „Übungsblatt Modalwert und Median“ und rechne die zwei ausgesuchten Aufgaben in dein HÜ-Heft 1! | STRG-Taste halten und Link anklicken:<https://www.eduvidual.at/course/view.php?id=9881>Blatt „Das arithmetische Mittel“ und Blatt „Modalwert und Median“ auf der Seite unter dem Link (Das sind pdf-Dokumente.)Hinweis:Wenn sich die Dokumente beim ersten Mal anklicken auf der Seite nicht öffnen lassen, klicke nochmal drauf – dann sollte sich die pdf-Datei in einem neuen Fenster öffnen |

|  |  |
| --- | --- |
| Aufgabenstellung: 3 | Arbeitsmaterial |
| Gruppe A09.06.Gruppe B16.06. | Arbeite im **Buch Basic & Master**! Bearbeite **die rechts aufgelisteten Beispiele!** | Buch Basic & MasterS. 127 Nr. 1 und Nr. 2S. 132 T1, T2S. 134 B1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Aufgabenstellung: 4 | Arbeitsmaterial |
| Gruppe A10.06.Gruppe B17.06. | Hast du die **Aufgabenstellung 3 vom Hausaufgabenplan 1** bereits sorgfältig erfüllt und die Excel-Tabelle per E-Mail an l.wimmer@tsn.at geschickt?Falls das noch fehlt oder fehlerhaft war, bitte erledige diese Aufgabe. Wir brauchen die Daten der Excel-Tabelle für die nächste(n) Schulwoche(n). Danke! | Hier nochmal die Aufgabenstellung:Du und 9 weitere Personen sollten den Fragebogen vom letzten Hausaufgabenplan (letzte Seite) ausfüllen. Auf der Homepage findest du unterhalb des ersten Hausaufgabenplans eine **Excel-Tabelle** - diese öffnen und die erhobenen Daten eintragen! Wenn du in eine Zelle in der ersten Zeile klickst, steht jeweils dabei wie du die Daten eintragen sollst. Schicke die Excel-Datei dann an l.wimmer@tsn.at! |

|  |  |
| --- | --- |
| zusätzliches Angebot: FREIWILLIG  | Arbeitsmaterial |
|  | **Schau mal rein und probiere aus:**Auf der Homepage unter Fernlehre – 4. Klassen findest du unterhalb der Arbeitspläne für die aktuelle Woche unter der Überschrift „**Moodlekurse für neuen Lehrstoff**“ einen Link (siehe Link rechts). | In diesem TSNmoodle-Kurs findest du ein Zusatzangebot, um neuen Lehrstoff erlernen und Übungen dazu machen zu können:<https://moodle.tsn.at/course/view.php?id=34720> |

Zentralmaße

1. Paul ist der "Goalgetter“ der Klasse. In den letzten 24 Spielen hat er bei $\frac{1}{8}$ der Spiele (das sind $24∙\frac{1}{8}=\frac{24}{8}=3$ Spiele) je 3 Tore, bei $\frac{2}{3}$ der Spiele je 2 Tore und bei $\frac{1}{6}$ der Spiele je 1 Tor geschossen.
2. In wie vielen Spielen blieb Florian ohne Torerfolg?
3. Gib die absoluten, die relative und die prozentuellen Häufigkeiten der Spiele mit 0, 1, 2 und 3 Toren an!
4. Wie viele Tore hat Florian durchschnittlich pro Spiel geschossen? Rechne mit den absoluten und den relativen Häufigkeiten! Muss dabei eine ganze Zahl herauskommen?
5. Bei einem Test konnten höchstens 48 Punkte erreicht werden. Die Ergebnisse von 24 Arbeiten lauten: 48, 47, 47, 45, 44, 44, 43, 41, 40, 38, 38, 37, 36, 33, 31, 31, 29, 29, 29, 22, 21, 16, 8, 6

Wie lautet

1. das arithmetische Mittel
2. der Modalwert
3. der Median dieser Ergebnisse?
4. Eine Umfrage unter 20 Jungen und 20 Mädchen im Altern von 13 Jahren über die tägliche Zahnreinigung hat folgendes Ergebnis gebracht:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anzahl der täglichen Putzvorgänge** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| Jungen | 3 | 11 | 4 | 2 |
| Mädchen | 2 | 8 | 9 | 1 |

Beantworte folgende Fragen jeweils für Jungen, Mädchen und für alle Kinder gemeinsam!

1. Wie oft putzen die meisten ihre Zähne?
2. Wie oft putzt die Hälfte mindestens ihre Zähne?
3. Wie oft werden die Zähne durchschnittlich geputzt?
4. Michael hat notiert, wie viele Minuten er für die letzten fünf Mathematik-Hausübungen gebraucht hat: 16, 12, 10, 17, 12
5. Gib eine Rangliste an!
6. Berechne das arithmetische Mittel.
7. Wie lautet der Modalwert?
8. Wie groß ist der Median?