|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bildergebnis für oberschule bruchhausen-vilsen | **Oberschule Bruchhausen-Vilsen** | |
| Stand: 06.2018 | **Schuleigener Arbeitsplan im Fach: Mathematik Schuljahrgang: 10. Klasse – G- Kurs** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zeitraum,**  **z.B.:** | **WoStd** | **Angestrebte Kompetenzen (Schwerpunkte – Die SuS…)** | **Vereinbartes Thema** | **Bezug zu Methoden- und Medienkonzept**  **(Einführen/Üben von…)** | **Regionale Bezüge/Lernorte und Experteneinsatz** | **Fächerüber-greifende Bezüge** |
| Sommerferien bis Herbstferien | 7 | … unterscheiden Quadratzahlen von Zahlen, deren Wurzel eine irrationale Zahl ist  … stellen Zahlen im Dualsystem dar  … stellen Sachzusammenhänge durch Funktionen dar | 1. Quadratzahlen 2. Terme und Gleichungen | …nutzen Variablen zur Überprüfung der Allgemeingültigkeit von Aussagen | Kosten für den Führerschein  Faustformeln im Straßenverkehr | Informatik  Physik |
| Herbstferien bis Zeugnisferien | 5 | … berechnen Streckenlängen mit dem Satz des Pythagoras | Berechnungen an Dreiecken | … nutzen eine Formelsammlung | Satz des Pythagoras im Hoch- und Tiefbau | Arbeit/ Wirtschaft |
| 5 | …bestimmen näherungsweise den Flächeninhalt nicht geradlinig be- grenzter Flächen  …berechnen Flächeninhalt und Umfang zusammengesetzter Figuren  …berechnen Volumen und Oberfläche der Pyramide sowie zusammengesetzter Körper | Fläche/ Flächeninhalt, Pyramide | .. nutzen die Standardfunktionen des Taschenrechners | Flächen- und Körperberchnung im Hoch- und Tiefbau | Arbeit/ Wirtschaft |
| 3 | … vergleichen verschiedene Darstellungen derselben Daten  …beurteilen Daten und Grafiken in Medien auf mögliche Fehlschlüsse (Stichprobenrepräsentativität, Klassenbildung, grafische Verzerrung, Verteilungsschiefe)  …führen zweistufige Zufallsexperimente durch und stellen sie im Baumdiagramm dar (zwei Münzen, zwei Würfel, Kombination MünzeWürfel)  …bestimmen die Wahrscheinlichkeiten zweistufiger Zufallsexperimente | Daten und Zufall | … wählen die Darstellung adressa- tengerecht und sachangemessen aus | Glücksspiele | Informatik |
| Zeugnisferien bis Osterferien | 4 | … lösen lineare Gleichungen  … lösen lineare Gleichungssysteme […] durch Probieren, grafisch und algebraisch und untersuchen die Anzahl der Lösungen  … stellen Zusammenhänge durch lineare Gleichungssysteme dar | 1. Potenzen 2. Funktionaler Zusammenhang | … stellen Sachzusammenhänge durch Funktionen dar | Binäre Schreibweise | Informatik |
| 5 | … verwenden Prozentrechnung sachgerecht und berechnen Zinsen  … berechnen Zinseszinsen | Prozent- und Zinsrechnung | …entnehmen Informationen aus au- thentischen Texten und Grafiken | Mengenrabatt  Autokauf  Kredite/ Sparen | Arbeit/ Wirtschaft |
| Osterferien bis Prüfung | 2 |  | Prüfungs-vorbereitung |  |  |  |

Da die Abstände zwischen den Ferien teilweise recht lang sind, wird zusätzlich mit dem Prüfungsvorbereitungsbuch (zB Pauker) über das Jahr verteilt auf die Prüfung vorbereitet.