**3. Fachpensum Mathematik 4d 2. MSA 19. Dezember 2012**

Wie das letzte geht auch dieses Pensum über die Schularbeit hinaus bis in das neue Jahr. **Terme** beinhalten auch die „Binomischen Formeln“, diese und das Herausheben von gemeinsamen Faktoren sowie die Umkehrung werden auch in weiterführenden Schulen benötigt.

Bei den **Körperberechnungen** ist es meist notwendig eine Skizze zu zeichnen, um sich den Körper besser vorstellen zu können. Denk daran, dass wir in Geometrischem Zeichnen Körper gebastelt haben. Nun kannst du deine Erkenntnisse verwenden!

**Vergiss nicht:**

**Du solltest deine Zeit so einteilen, dass du pro Stunde ca. ein Blatt fertigstellst. Wirst du in der Stunde nicht fertig, so stelle den Rest in der Lernstunde bzw. zu Hause als Hausübung fertig.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Terme, Körperberechnungen****Diese Aufgaben sind für alle Pflicht****Diese Aufgaben sind für 1.Lg und 2. Lg Pflicht****Diese Aufgaben sind für 1. Lg Pflicht** | Geplant für | Durchge-führt am |
| **Terme 1....................SÜ18****Terme 2....................SÜ19****Terme 3....................SÜ20** |  |  |
| **Terme 4....................SÜ20a****Terme 5....................SÜ20b****Terme 6....................SÜ21** |  |  |
| **Körperberechnungen 1....................SÜ22****Körperberechnungen 2....................SÜ23****Körperberechnungen 3....................SÜ24****Körperberechnungen 4....................SÜ24a** |  |  |
| **Körperberechnungen 5....................SÜ25****Körperberechnungen 6....................SÜ26****Körperberechnungen 7....................SÜ26a****Körperberechnungen 8....................SÜ27** |  |  |
| **Körperberechnungen 9....................SÜ28****Körperberechnungen 10....................SÜ29****Körperberechnungen 11....................SÜ29a****Körperberechnungen 12....................SÜ29b****Körperberechnungen 13....................SÜ29c****Körperberechnungen 14....................SÜ29d****Körperberechnungen 15....................SÜ29e** |  |  |
| LZ* Du kennst die Rechenregeln für Terme und kannst sie anwenden.
* Du kannst mit Potenzen arbeiten und die Rechenregeln anwenden.
* Du kennst die Binomischen Formeln und kannst sie anwenden.
* Du kannst Berechnungen an Körpern durchführen (Oberfläche, Volumen, Masse, Flächen- und Raumdiagonalen)
* Du kannst einfache Umkehraufgaben lösen.
 |

 **Gutes Gelingen!**

Schulübungen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **18** | **19** | **20** | **20a** | **20b** | **21** | **22** | **23** | **24** | **24a** | **25** | **26** | **26a** | **27** | **28** | **29** |
| **29a** | **29b** | **29c** | **29d** | **29e** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Benötigte Stunden

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pflichtblätter | 12 |  |  |  |
| Zusatzblätter | 9 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3. Pensum 4D** | 1.Lg | 2.Lg | 3.Lg |  |
| 1 ab | 20,0 | 18,9 | 10,2 |  |
| 2 ab | 17,9 | 16,8 | 9,0 |  |
| 3 ab | 13,7 | 12,6 | 6,6 |  |
| 4 ab | 9,5 | 8,4 | 4,2 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Unterschrift**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2. MSA 19. Dezember 2012**

* **Reelle Zahlen 1 - 6**
* **Satzgruppe des Pythagoras 1 -6**
* **Terme**

**Bemerkungen:**