

Aufgaben 10b

Aufgaben für Mathe:

Lösungen und die Berichtigung der letzten Arbeit werden vermutlich über die WhatsApp Gruppe laufen. Bitte gebt dies auch an die Schüler privat weiter, die nicht in dieser Gruppe sind.

Themen bis zu den Osterferien:

1. *Wachstum und Abnahme (bereits im Unterricht besprochen)*
2. *Wachstumsrate, Wachstumsfaktor*
3. *Exponentielles Wachstum*
4. *Die Exponentialfunktion*

➔ *Selbstständige und individuell benötigte Wiederholung für die ZAP:*

Besonders in Themenbereichen wie Prozentrechnung, Wahrscheinlichkeiten, Zufallsversuche, Statistik (z.B. Boxplots...), lineare und quadratische Gleichungen und Funktionen, Geometrie ...

Nutze dazu insbesondere das pauker Heft (sowohl das Training als auch die alten Originalprüfungen darin), die „Standpunkt-Seiten“ im Mathebuch, Das „Basiswissen“ im Mathebuch und das „Prüfungstraining“ ab Seite 116 im Mathebuch. Für all dies hast du die Lösungen und natürlich deine Formelsammlung.

Wochenaufgaben 16.3. bis 3.4.2020:

Themen 1 und 2 (s.o.)

1. Fertige dir ein eigenes Merkblatt zu den Begriffen Wachstum, Abnahme, Wachstumsrate und Wachstumsfaktor an
 - Dazu kannst du unser angefangenes Tafelbild zu Thema 1 nutzen
 - Hilfe: Buch S.72 und 73 oben, S.81
 - pauker Heft: S. 162
2. Bearbeite im Buch S.87 die Rückspiegelaufgaben 1 bis 3 auf beiden Seiten. Die Lösungen dazu findest du im Buch auf S.175.
3. Bearbeite im pauker Heft S.166 Aufgabe 3

Thema 3 (s.o.)

1. Frische dein Wissen für Lineares Wachstum auf:
 - Proportionale und Antiproportionale Zuordnungen (Basiswissen S.143 und 144)
 - Lineare Funktionen (Basiswissen S.150)
2. Folgendes Beispiel findest du im Buch S.75 im grünen Kasten. Schau dir hier an was weiter passiert:
(Wundere dich nicht über den älteren Herren, dieser erzählt nur erstmal die Geschichte □ □)

<https://www.youtube.com/watch?v=jWXLNPrVhfw>

3. Buch S. 72 und Beispiele S.73 oben durcharbeiten und dein Merkblatt um die Begriffe „exponentielles Wachstum“ und „exponentielle Abnahme“ ergänzen.

- Hilfe: <https://www.youtube.com/watch?v=juzL4f0Af4k>

4. Mache auf dem Merkblatt auch den Unterschied zwischen linearem und exponentielle Wachstum deutlich

Hilfen: Buch S.74 und pauker Heft S.162

<https://www.youtube.com/watch?v=pw3tfAwtH6Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=mf4QfGCBHQQ>

5. Übungsaufgaben

- S.73 Aufgaben 1 , 2 und 3a)-c) [Lösungen dafür kommen in MatheGruppe]
- S. 87 Aufgabe 5 links

Thema 4 (s.o.)

1. Frische dein Wissen zu Linearen Funktionen auf (Basiswissen S.150)!
2. Noch einmal zurück zu der „Schachbrett Geschichte“ und der Mathematik dahinter:
<https://www.youtube.com/watch?v=P4FRUuIqLw>
3. Buch S.76 durcharbeiten und dein Merkblatt um „Exponentialfunktion“ ergänzen, vergiss dabei nicht die die Eigenschaften unter dem Punkt „Bemerkungen“
 - Hilfe: <https://www.youtube.com/watch?v=8BLM3zZErjA>
4. Beispielaufgaben:
 - pauker Heft S.163-164 (ohne lg – Rechnung)
5. Übungsaufgaben:
 - Buch: Rückspiegel S.87, Aufgaben 4 bis 7 links und rechts.
 - Pauker Heft: S.182/183 Aufgabe 9, S.211 Aufgabe 2f), S.218 Aufgabe 2 d)-f), S.166 Aufgabe 2

log:

Kannst du erklären wofür man den sogenannten Logarithmus (log oder lg) bei dem Thema Exponentialfunktionen benötigt?

- o Hilfe: Buch S.84 grüner Kasten / pauker Heft S.163 /
<https://www.youtube.com/watch?v=T4SvgeO20s4>

Insgesamt findet ihr hier viele Erklärvideos zu dem Themengebiet:

https://www.youtube.com/watch?v=QQ4rL6OqOnU&list=PLLTAHuUj-zHgFDNg5jmBmfvdDHcc4y_Ey

Viel Erfolg und bleibt gesund,
Eure K. Kuhlmann

Aufgaben für Englisch, Geschichte, Erdkunde, Französisch, Kunst und Musik:
läuft über die whatsapp-Gruppen!

Aufgabenpaket Biologie 10 nw – Kurs (WP I)

1. Recherchiere im Internet und fertige eine Übersicht über das Leben (Tier- und Pflanzenwelt) in den verschiedenen Erdzeitaltern (mit Zeitangabe) an!
 - Erdaltertum (Kambrium, Ordovizium, Silur, Devon, Karbon, Perm)
 - Erdmittelalter (Trias, Jura, Kreide)
 - Erdneuzeit (Tertiär, Quartär)
2. Fertige einen Steckbrief mit allem Wissenswerten über den Archaeopteryx als Brückentier an! Recherchiere dazu im Internet!
3. Was besagen die folgenden Theorien? Recherchiere im Internet!
 - Theorie von der Konstanz der Arten
 - Theorie der Vererbung erworbener Eigenschaften von Lamarck
 - Theorie von der Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl nach DarwinVergleiche anschließend die Theorien von Lamarck und Darwin am Beispiel der Entstehung des Giraffenhalses!
4. Recherchiere im Internet zur Entstehungsgeschichte (Evolution) des Menschen und fertige eine Übersicht an!

Biologie

10 sw, 10 tc, 10 fs

1. Lernen für den Test!
2. Evolution: Buch S. 72-73 lesen.
3. Definiere folgende Begriffe:
 - Paläontologie
 - Leitfossilien
4. Nenne bekannte Leitfossilien.
5. Beschreibe die vier Fossilienarten:
 - Versteinerung
 - Abdrücke
 - Inkohlung
 - Mumifizierung

Aufgaben 10 NW Chemie:

Suche dir Beispiele zur Anwendung von Nanotechnologie und erstelle dazu ein passendes Handout (1 Seite am PC geschrieben).

Mögliche Themen wären: Drug Delivery Systeme ; Schädlichkeit von Nanopartikeln ; Zur Oberflächenbehandlung (Lotus Effekt) ; Anwendung in Farben und Lacken ; Nanoelektronik ; Hydroxylapatit ; Liposomen ; Markierung von Zellen ; Als Bindemittel für Umweltgifte ; Nanotechnikbasierte LED's und viele Weitere.

SW(Lb)

S. 296-299 alle Aufgaben

S. 306-311: Beantworte die Frage: Welchen Beitrag zur Friedenssicherung leistet die UNO?

Unterricht Rapp

Liebe Schülerinnen und Schüler, schickt bitte eine Datei oder ein scharfes Foto eurer erledigten Aufgaben als Mail bis zum 25.03.20 an rapp.rsbh@gmx.de. Dann erhaltet ihr neue Aufgaben. Ich notiere mir, wer die aktuellen Aufgaben gewissenhaft erledigt hat.

Physik 10 nw, fs, tc1, tc2, sw

Thema: Informationsverarbeitung

Gib bei youtube ein: compact physics mikrofon

Sie dir das Video an und erstelle dazu eine Übersicht mit den wichtigsten Informationen und einer anschaulichen Zeichnung.