

Thema: Vorbereitung HAS Aufnahmeprüfung				
Name: _____				
Klasse/Lehrer: 1 ÜS WA,	Schuljahr: 2016/17	Fach: KV, MAM, kaufm. Praktikum, EDV	lfd. Nummer: 21	
Ausgabetermin: FR., 12.05.2017 07:55	Abgabetermin: FR., 12.05.2017 10:30	Geplante Zeit: 1. – 3. Stunde	Arbeitsform: GA	Kontrollart: <input type="checkbox"/> Lehrer <input type="checkbox"/> Partner <input type="checkbox"/> Selbstkontrolle
Ziele/Kompetenzen:			Selbstkontrolle: erreicht ... (ankreuzen)	
☺ wir führen einen Klassenrat durch			☺ ☹ ☹	
☺ ich kann verschiedenste mathematische Beispiele für die HAS-Aufnahmeprüfung lösen			☺ ☹ ☹	
☺			☺ ☹ ☹	
☺			☺ ☹ ☹	
☺			☺ ☹ ☹	
Inhalte/Aufgaben:			EA/PA/GA	
Aufgabe A: Übungen für die Aufnahmeprüfung HAS – je 2 – 3 Personen pro Gruppe			PA	
Schlussrechnungen				
a) Ein Satellit legt in 24 h 45000 km zurück. Mit welcher Geschwindigkeit bewegt er sich?				
b) Ein Bauer hat Futter für 15 Rinder für 46 Tage. Wie viele Tage reicht das Futter, wenn 23 Rinder gefüttert werden?				
c) Die Miete für ein Geschäftslokal mit 50 m ² beträgt € 420,-. Wie hoch ist die Miete für 120 Quadratmeter?				
d) Der Benzinvorrat auf einer Baustelle reicht für einen Bagger für 25 Arbeitstage. Wie viele Arbeitstage können damit 5 Bagger arbeiten?				
e) In 11,5 Stunden legt ein Schiff 517,5 Seemeilen zurück. Wie viele Seemeilen kann es bei gleicher Reisegeschwindigkeit in 6 Stunden zurücklegen?				
f) 25 dag Käse kosten € 2,80. Wie hoch ist der Kilopreis dieses Käses?				
g) Die 300 g Tafel Suchard-Vollnuss kostet € 1,98 die 100g Tafel € 0,65. Berechnen Sie für beide Angebote den Kilopreis. Welche Verpackungseinheit ist günstiger?				
Prozentrechnungen				
a) Ein Fahrrad kostet mit 20 % Mehrwertsteuer € 450,-. Wie viel kostet es ohne Steuer?				
b) Eine Stereoanlage wird mit 2 % Preisnachlass (Rabatt) verkauft und kostet dann nur noch € 637,-. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?				
c) Ein mp3-Player kostet € 35,- ohne Steuer. Wie viel kostet er mit 20 % Steuer?				
d) Der Dieselpreis wurde von € 0,99 auf € 0,95 gesenkt. Wie viel Prozent betrug die Preissenkung? (in % auf zwei Dezimalstellen)				
e) Das alte Nettogehalt eines Angestellten betrug € 1.320,30. Nach der Gehaltserhöhung erhält er € 1356,80. Wie viel Prozent betrug die Gehaltserhöhung? (in % auf 2 Dezimale)				

Umrechnungen

Verwandeln Sie folgende Maße und Gewichte:

- a) 2,548 kg = dag
- b) 1 Std. 20 min 30 sek =min
- c) 1 246 mm =m
- d) 0,56 l =ml
- e) 0,480 m³ =cm³
- f) 1842,5 g =kg

5) Zinsrechnung

a) Die Formel für Zinsen lautet: $Z = K \cdot \frac{p}{100} \cdot t$

Berechnen sie durch Umformung: p=

b) Der jährliche Zinssatz ist 6%. Ergänzen Sie die folgende Tabelle:

Kapital in €	100	200	400	500		600
Zinsen in €	6				48	

Aufgabe B: Klassenrat – 2. Std (WA)

Der Klassenrat ermöglicht den Schülern Demokratie „zu lernen“. Er ist ein lebendiges Selbstbestimmungsorgan, an dem alle Mitglieder der Klasse und die Lehrperson(en) gleichberechtigt teilnehmen.

In regelmäßig stattfindenden Klassenratssitzungen besprechen die Lernenden ihre Anliegen, reflektieren ihren Lernfortschritt, trainieren Gesprächsregeln, Protokollführung und Moderationstechniken.

Die Funktionen im Klassenrat kennen wir bereits:

Ämter im Klassenrat:



Zeitwächter
achtet auf die Zeit, damit alles besprochen werden kann



Regelwächter
passt auf, dass sich jeder an die Regeln hält.



Vorsitzender
führt die Diskussion, damit man zu Ergebnissen kommt



Protokollant
schreibt Anliegen und Beschlüsse auf, damit man sich später daran erinnert

Wer ist:

- Vorsitzender:
- Regelwächter:

- Zeitwächter:
- Protokollant:

Themen des Klassenrates am 12.5.2017:

Themen	Vereinbarungen

Aufgabe C: Maßeinheiten – Textbeispiele

- 1) Ein Acker hat die Form eines Rechteckes und ist 35 m lang und 12 m breit.
 - a) Berechne die Größe der Ackerfläche!
 - b) Um den Acker herum verläuft ein 1,8 m breiter Weg. Berechne den Flächeninhalt des Weges!
- 2) Herr Müllers gesamtes Anwesen hat insgesamt eine Größe von 25 ha 15 a.
Davon sind 17 ha 5a Äcker und 6,80 ha Wald. Berechne die restliche Fläche!
- 3) Der Boden eines 12 m² großen Badezimmers soll mit Fliesen ausgelegt werden.
Eine Fliese hat eine Größe von 2,5 dm². Berechne, wie viele Fliesen für das Auslegen der gesamten Bodenfläche notwendig sind!
- 1) Rechne in Kilometern: a) 3 km 23 m + 2530 m + 4,6 km =
- 2) Von einem 6 m langen Band wird ein 1,6 m langes Stück abgeschnitten.
Der Rest wird in 8 gleiche Teile geteilt. Wie lang ist ein Teilstück (in cm)?
- 3) Es soll eine 120 m lange Leitung aus Rohren gelegt werden. Die Länge eines einzelnen Rohres beträgt 750 cm. Wie viele Rohre werden für die Leitung benötigt?
- 4) Der „Ironman“ ist ein Triathlon, dessen Teilnehmer unmittelbar hintereinander 3860 m schwimmen, 180,2 km Radfahren und 42,195 km laufen müssen.
Berechne, wie viel Kilometer ein „Ironman“-Teilnehmer bei diesem Bewerb insgesamt zurücklegt!

Quellen/verwendete Materialien:

Abgabe:

Jeder Schüler gibt seinen unterschriebenen und ausgefüllten Arbeitsauftrag zusammen mit den ausgefüllten Arbeitsblättern spätestens am 12.05.2017 am Ende der 3. Stunde ab.

Abgabeart:

Überprüfung:

Beurteilung:

Zustimmungserklärung des Schülers:

NACHNAME

VORNAME

Mit meiner Abgabe bestätige ich, dass ich den Arbeitsauftrag sorgfältig gelesen und die Aufgabenstellungen gewissenhaft bearbeitet habe.

Arbeitszeitprotokoll: Tag:

Zeit	Aktivität