

Thema: Vorbereitung auf die HAS Aufnahmeprüfung
Name:

Klasse/Lehrer: 1 ÜS WA	Schuljahr: 2016/17	Fach: kaufmännisches Praktikum	lfd. Nummer: 09
Ausgabetermin: DO., 01.06./08.06. 11:40 Uhr	Abgabetermin: DO., 01.06./08.06. 14:15	Geplante Zeit: 5. – 7. Stunde	Arbeitsform: GA (Gruppenarbeit)
			Kontrollart: <input type="checkbox"/> Lehrer <input type="checkbox"/> Partner <input type="checkbox"/> Selbstkontrolle

Ziele/Kompetenzen:	Selbstkontrolle: erreicht ... (ankreuzen)
☺ ich kann Prozentrechnen	☺ ☹ ☹
☺ Schlussrechnen	☺ ☹ ☹
☺ Zinsenrechnen	☺ ☹ ☹
☺ Bruchrechnen	☺ ☹ ☹
	☺ ☹ ☹

Inhalte/Aufgaben: Speichert den BT-Auftrag unter Z:\Lernfirma\BT09 Schreibt euren Namen auf das Deckblatt und druckt den BT-Auftrag aus! Arbeitet in Gruppen zu 3 bis 4 Personen! Achtet auf eine gute Sitzordnung, sodass jeder Schüler gut kommunizieren kann! Jeder Schüler arbeitet und schreibt mit! Die Gruppe ist verantwortlich, dass jeder Schüler jedes Beispiel lösen kann! Bei Fragen hilft zuerst die Gruppe, dann der Lehrer. Gebt euch gegenseitiges Feedback.	EA/PA/GA
---	-----------------

Aufgabe A: Schlussrechnen 1. 40 Arbeiter errichten eine Brücke in 10 Tagen. Wie viel Arbeiter sind erforderlich, wenn die Arbeit in 25 Tagen fertig sein soll? 2. Ein Radfahrer fährt mit 12 km/h und erreicht sein Ziel in 4 Stunden. Wie schnell muss er fahren, wenn er nach 3 Stunden das Ziel erreichen will? 3. Ein Auto braucht für 100 km Fahrstrecke 6 l Benzin. Wie weit reicht eine Tankfüllung von 60 Litern? 4. Ein Auto braucht für 100 km Fahrstrecke 8 l Benzin. Wie viel braucht es für 500 km? 5. In einem Ferienlager wurden für 120 Kinder wöchentlich 80 kg Brot verbraucht. Wie viel kg brauchen 150 Kinder? 6. Ein Lebensmittelvorrat reicht für 8 Personen 24 Tage. Wie lange würde dieser Vorrat für 12 Personen reichen? 7. In einem Buch sind auf jeder Seite 40 Zeilen. Dieses Buch hat 100 Seiten. Wie viele Seiten hat das Buch, wenn auf jeder Seite 50 Zeilen stehen? 8. Ein Schwimmbecken wird von 3 gleich großen Röhren in 20 Stunden gefüllt. Wie lange brauchen 2 Röhren dazu? 9. Ein Flugzeug legt eine 3 600 km lange Strecke in 4 h 30 min zurück. Wie lange braucht es bei gleicher Geschwindigkeit für eine 1 200 km lange Strecke?	GA
---	-----------

Aufgabe B: Prozentrechnen

GA

1. Der Nettopreis einer Pulsuhr beträgt € 250,--. Wie hoch ist der Preis inklusive 20 % USt?
2. Der Verkaufspreis (inklusive 20 % USt) einer Laufhose beträgt € 144,--. Berechne den Nettopreis und die USt (20 %).
3. Eine Sportbrille kostet € 160,--. Im Winterschlussverkauf kostet sie um 25 % weniger. Wie hoch ist der neue Preis? Wie hoch ist der Rabatt?
4. Eine Schwimmbrille kostet € 50,--. Aufgrund einer Preiserhöhung beträgt der neue Preis € 60,--. Wie viel Prozent beträgt die Preiserhöhung?
5. Ein Rucksack kostet € 92,--. Es gibt eine Preiserhöhung von 10 %. Wie hoch ist diese Preiserhöhung? Wie hoch ist der neue Preis?

Berechne die fehlenden Werte:

Produkt	Shirt	Lauf-Hose	Lauf-Schuhe
Normalpreis:	45,00		120,00
Winterschlussrabatt:	30%	40 %	
Reduzierter Preis:		120,00	96,00

Produkt	Shirt	Lauf-Hose	Lauf-Schuhe
Nettopreis:			62,50
Umsatzsteuer: 20 %	20%	20 %	20 %
Bruttopreis:	35,00	165,00	

Aufgabe C: Zinsenrechnen

GA

1. Die BAWAG gewährt Herrn Huber am 17.3. einen Kredit über € 45.000,--. Die Rückzahlung erfolgt am 30.6. zuzüglich 3,375 % Zinsen p.a.
 - a. Wie hoch sind die Zinsen?
 - b. Wie viel muss insgesamt zurückgezahlt werden?
2. Manfred Weber erhält am 12.4. einen Kredit von € 48.000,--. Wie viel muss er inkl. 3,25 % p.a. Zinsen am 30.6. zurückzahlen?
3. Ein Darlehen von € 43.000,-- wird unter Abzug von 5,5 % p.a. Zinsen, die im Vorhinein abgezogen werden, für die Zeit vom 18.4. bis 30.9. gewährt. Welcher Betrag wird ausbezahlt?
4. Für einen Kredit sind für das erste Halbjahr 2017 € 848,44 Zinsen zu entrichten. $P = 3,25 \%$. Wie hoch war die Kredithöhe?
5. Ermitteln Sie die Zinsen!
 - a. $K = 34.300,--$; $p = 4 \%$ p.a.; 7 Monate
 - b. $K = 17.831,20$; $p = 4,75 \%$ p.a.; 15.1. bis 30.9.
 - c. $K = 56.000,--$; $p = 2,5 \%$ p.a.; 30.6. bis 23.9.

Aufgabe D: Bruchrechnen

a) $3\frac{3}{5} - 1\frac{6}{11} =$ b) $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} =$ c) $2\frac{5}{12} + 4\frac{2}{3} =$ d) $8\frac{9}{10} + 4\frac{1}{3} =$

e) $9\frac{2}{9} - 5\frac{1}{6} =$ f) $7\frac{4}{15} - 2\frac{7}{9} =$ g) $6\frac{3}{35} + 1\frac{6}{7} =$ h) $13\frac{2}{14} - 6\frac{8}{21} =$

a) In Leons Klasse gehen 24 Schüler. $\frac{2}{3}$ davon sind Jungen. Wieviele Jungen gehen in Leons Klasse?

b) Frank geht auf eine Kirmes. Er nimmt 20 € mit. $\frac{3}{4}$ davon gibt er für Karussellfahrten und Süßigkeiten aus. Wieviel Geld hat Frank noch?

c) Rita und Lea gehen schwimmen. Rita kann 100 m ohne Pause schwimmen. Lea braucht nach $\frac{4}{5}$ der Strecke, die Rita schafft, eine Pause. Wieviele Meter kann Lea ohne Pause schwimmen?

d) Die Kinder haben insgesamt $6\frac{1}{2}$ Wochen Ferien. $\frac{2}{3}$ sind bereits vergangen. Wieviele Wochen Ferien haben sie noch?

a) Herr W möchte seinen Gartenweg mit Platten auslegen. Der Weg ist $15\frac{3}{4}$ m lang. Die Platten sind $\frac{1}{2}$ m lang. Wieviele Platten benötigt Herr W?

b) Ein Sack Mehl enthält noch $5\frac{5}{8}$ kg Mehl. Für ein Brot benötigt der Bäcker $\frac{3}{4}$ kg Mehl. Wieviele Brote kann der Bäcker mit dem Mehl noch backen?

c) 10 kg Gummibären werden in Tüten mit je $\frac{2}{5}$ kg Gummibären verpackt. Wieviele Tüten werden gefüllt?

d) Lina schenkt ihren Gästen Limonade ein. Die Flasche enthält $\frac{7}{10}$ Liter Limonade. Lina füllt die Gläser mit $\frac{1}{5}$ Liter Limonade. Wieviele Gläser kann sie füllen?

Abgabe:

Jeder Schüler gibt seinen unterschriebenen und ausgefüllten Arbeitsauftrag zusammen mit den ausgefüllten Arbeitsblättern spätestens am _____ am Ende der ____ 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:

- Was habe ich gut gemacht?
- Worüber möchte ich mehr erfahren?

Zeit	Aktivität