

Thema: Bruchrechnen, Prozentrechnen, Bestellung, Rechnung, UST

Name:

| | | | |
|---|--|--|--|
| Klasse/Lehrer: 1 ÜS/WA | Schuljahr: 2016/17 | Fach: MAM, kaufmännisches Praktikum | lfd. Nummer: 18 |
| Ausgabetermin: FR., 21/04/2017 07:55 | Abgabetermin: FR., 21/04/2017 10:30 | Geplante Zeit: FR., 21/04/2017 1. – 3. Stunde | Arbeitsform: PA |
| | | | Kontrollart: <input type="checkbox"/> Lehrer <input type="checkbox"/> Partner <input type="checkbox"/> Selbstkontrolle |

| Ziele/Kompetenzen: | Selbstkontrolle: erreicht ... (ankreuzen) |
|--|---|
| ☺ ich kann die Grundrechnungsarten auf das Bruchrechnen anwenden | ☺ ☹ ☹ |
| ☺ ich kann Prozentrechnen und Prozentrechnen auf diverse Umsatzsteuerberechnungen anwenden | ☺ ☹ ☹ |
| ☺ ich kann ein Bestellungsformular ausfüllen | ☺ ☹ ☹ |
| ☺ ich kann ein Rechnungsformular ausfüllen | ☺ ☹ ☹ |
| ☺ | ☺ ☹ ☹ |

| | |
|-------------------|----------|
| Inhalte/Aufgaben: | EA/PA/GA |
|-------------------|----------|

Bitte findet euch in Gruppen zu 4 Personen zusammen!

Aufgabe A: Bruchrechnen – Grundrechnungsarten

Die folgenden Beispiele sind auf einem eigenen Blatt zu lösen und so weit wie möglich zu kürzen!

Die Aufgaben a) bis h) je Grundrechnungsart sind Pflichtaufgaben. Die Aufgaben i) bis l) sind Wahlaufgaben.

Addiere:

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

e) $4\frac{2}{5} + 1\frac{1}{2} =$ f) $2\frac{5}{8} + 4\frac{5}{6} =$ g) $8\frac{3}{11} + \frac{4}{5} =$ h) $\frac{3}{7} + \frac{3}{10} =$

i) $10\frac{5}{14} + 3\frac{6}{7} =$ j) $6\frac{5}{6} + 1\frac{4}{9} =$ k) $9\frac{8}{9} + 4 =$ l) $\frac{7}{15} + 1\frac{3}{4} =$

GA: 50
Min

Subtrahiere und kürze soweit wie möglich:

- a) $2\frac{3}{7} - 1\frac{1}{2} =$ b) $7\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ c) $4\frac{5}{9} - 2\frac{4}{7} =$ d) $12\frac{2}{3} - 7\frac{5}{6} =$
 e) $3\frac{3}{5} - 1\frac{6}{11} =$ f) $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} =$ g) $6\frac{3}{8} - 3\frac{4}{7} =$ h) $20\frac{11}{12} - 4\frac{5}{8} =$
 i) $9\frac{2}{9} - 5\frac{1}{6} =$ j) $7\frac{4}{15} - 2\frac{7}{9} =$ k) $6\frac{3}{35} - 1\frac{6}{7} =$ l) $13\frac{2}{14} - 6\frac{8}{21} =$

Multipliziere und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl:

- a) $\frac{12}{13} \cdot \frac{39}{40} =$ b) $1\frac{5}{6} \cdot 4\frac{1}{2} =$ c) $5 \cdot 2\frac{3}{4} =$ d) $3\frac{7}{8} \cdot 5\frac{4}{3} =$
 e) $2\frac{7}{10} \cdot \frac{15}{16} =$ f) $\frac{2}{3} \cdot 15 =$ g) $2\frac{4}{7} \cdot 3\frac{1}{9} =$ h) $\frac{4}{9} \cdot 5\frac{5}{9} =$
 i) $2\frac{1}{2} \cdot 2\frac{4}{7} =$ j) $10\frac{6}{11} \cdot 4\frac{7}{12} =$ k) $3\frac{1}{8} \cdot 4\frac{4}{5} =$ l) $6\frac{6}{15} \cdot 5\frac{11}{20} =$

Teile und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl:

- a) $\frac{5}{9} : 10 =$ b) $4\frac{2}{3} : 7 =$ c) $6\frac{1}{2} : 3 =$ d) $1\frac{2}{3} : 3 =$
 e) $\frac{6}{15} : 8 =$ f) $12\frac{1}{4} : 7 =$ g) $10\frac{9}{14} : 8 =$ h) $5\frac{1}{3} : 20 =$
 i) $3\frac{4}{5} : 2 =$ j) $6\frac{9}{11} : 15 =$ k) $\frac{7}{8} : 4 =$ l) $3\frac{6}{25} : 6 =$

Aufgabe B: Bruchrechnen, Prozentrechnen – Textaufgaben

Die folgenden Beispiele sind auf einem eigenen Blatt zu lösen und so weit wie möglich zu kürzen!

Pflichtaufgaben:

GA: 50
Min

Textaufgabe 1

Claudia hat 12 Flaschen Limonade für ihre Geburtstagsfeier gekauft. Jede Flasche enthält $\frac{3}{4}$ Liter Limonade. Sie füllt je $\frac{1}{5}$ Liter in die Gläser ihrer Gäste. **Wieviele Gläser kann Claudia füllen?**

Textaufgabe 2

Der Tank von Herrn Müllers Auto fasst 60 Liter Benzin. Der Tank ist zu $\frac{2}{3}$ gefüllt. **Wieviele Liter Benzin sind im Tank?**

Textaufgabe 3

Leon und Max schwimmen 1000 m um die Wette. Leon hat bereits $\frac{3}{8}$ und Max $\frac{2}{5}$ der Strecke zurückgelegt. **Wieviele Meter müssen Leon und Max noch schwimmen? Wer liegt in Führung?**

3) In einer Abfüllanlage werden 126 Liter Orangensaft in Flaschen abgefüllt. Jede Flasche fasst $\frac{7}{10}$ Liter.

Frage: Wieviele Flaschen werden mit Orangensaft gefüllt?

4) Eine Flasche enthält $\frac{3}{4}$ Liter Mineralwasser. Das Wasser wird in 4 Gläser gefüllt.

Frage: Wieviel Wasser enthält jedes Glas?

5) Ein Kasten enthält 12 Flaschen Limonade. Jede Flasche fasst $\frac{1}{4}$ Liter Limonade.

Frage: Wieviel Liter Limonade enthält der Kasten?

6) 27 kg Tomaten werden in Päckchen zu je $\frac{9}{20}$ kg verpackt.

Frage: Wieviele Päckchen ergibt es?

Wahlaufgaben:

7) Eine Laufhose kostet 79,-€. Wie hoch ist der Preis, wenn sie im Ausverkauf um 25 % günstiger ist?

8) Der Nettopreis für eine Sportuhr beträgt € 120,-€. Wie hoch ist der Preis inkl. 20 % UST?

9) Der Preis für ein Paar Laufschuhe beträgt abzüglich 2 % Skonto € 124,-€. Wie hoch war der Rechnungspreis?

| <p>Aufgabe C: Umsatzsteuer Berechne die fehlenden Beträge bei der Umsatzsteuer.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <th style="width: 25%;">Produkt</th> <th style="width: 25%;">Shirt</th> <th style="width: 25%;">Lauf-Hose</th> <th style="width: 25%;">Lauf-Schuhe</th> </tr> <tr> <td>Nettopreis:</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">65,00</td> </tr> <tr> <td>Umsatzsteuer: 20 %</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">20 %</td> <td style="text-align: center;">20 %</td> </tr> <tr> <td>Bruttopreis:</td> <td style="text-align: right;">45,00</td> <td style="text-align: right;">156,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <th>Produkt</th> <th>Pulsuhr</th> <th>Rucksack</th> <th>Wander-Schuhe</th> </tr> <tr> <td>Nettopreis:</td> <td style="text-align: right;">300,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">115,00</td> </tr> <tr> <td>Umsatzsteuer: 20 %</td> <td style="text-align: center;">20 %</td> <td style="text-align: center;">20 %</td> <td style="text-align: center;">20 %</td> </tr> <tr> <td>Bruttopreis:</td> <td></td> <td style="text-align: right;">96,00</td> <td></td> </tr> </table> | Produkt | Shirt | Lauf-Hose | Lauf-Schuhe | Nettopreis: | | | 65,00 | Umsatzsteuer: 20 % | 20% | 20 % | 20 % | Bruttopreis: | 45,00 | 156,00 | | | | | | Produkt | Pulsuhr | Rucksack | Wander-Schuhe | Nettopreis: | 300,00 | | 115,00 | Umsatzsteuer: 20 % | 20 % | 20 % | 20 % | Bruttopreis: | | 96,00 | | GA: 20 Min |
|--|---------------|-----------|---------------|-------------|-------------|--|--|-------|--------------------|-----|------|------|--------------|-------|--------|--|--|--|--|--|---------|---------|----------|---------------|-------------|--------|--|--------|--------------------|------|------|------|--------------|--|-------|--|---------------|
| Produkt | Shirt | Lauf-Hose | Lauf-Schuhe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nettopreis: | | | 65,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umsatzsteuer: 20 % | 20% | 20 % | 20 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruttopreis: | 45,00 | 156,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produkt | Pulsuhr | Rucksack | Wander-Schuhe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nettopreis: | 300,00 | | 115,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umsatzsteuer: 20 % | 20 % | 20 % | 20 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruttopreis: | | 96,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufgabe D: Rechnung schreiben Erstelle die beiliegende Rechnung: Folgende Produkte werden von Laufsport Mangold verkauft an die Austria's Best verkauft. Die Preise sind netto (ohne 20 % UST).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 Lauf-Shirts „RS5 PRO“, Größe M; Preis pro Stück: € 38,--; Artikel Nr: 419063 - 6 Laufhosen „Salomon, Größe M, Preis pro Stück: € 142,--; Artikel Nr: 419064 - 5 Paar Asics Laufschuhe, Größe 40, Preis pro Paar: € 89,--; Artikel Nr: 204314 - 2 Suunto Laufuhren, Preis pro Uhr: € 129,--; Artikel Nr: 9954818 <p>Achte darauf, die Zahlen geordnet untereinander zu schreiben! Schreibe deinen Namen auf das Rechnungsformular!</p> | GA: 20 Min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Abgabe: Jeder Schüler gibt seinen unterschriebenen und ausgefüllten Arbeitsauftrag zusammen mit den zusätzlichen Blättern spätestens am 21.04.2017 am Ende der 3. Stunde ab. Abgabeart: Überprüfung: Beurteilung:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Zustimmungserklärung des Schülers: NACHNAME _____ VORNAME _____ _____</p> <p>Mit meiner Abgabe bestätige ich, dass ich den Arbeitsauftrag sorgfältig gelesen und die Aufgabenstellungen gewissenhaft bearbeitet habe.</p> <p>Arbeitszeitprotokoll: Tag:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Zeit</th> <th>Aktivität</th> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> </table> | | Zeit | Aktivität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zeit | Aktivität | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |