

Planungsblatt Mathematik für die 1E

Datum: 24.02 - 28.02

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Bruchzahlen dividieren
- (b) Anteile ausrechnen und Bruchzahlen mit einander multiplizieren: Anteiloperator
- (c) Bruchzahlen vergleichen
- (d) Zeitmessung

Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Montag: HÜ-Bespr. (i) 935 und 937, (ii) Anfangen mit Wissensstraße: 947, (iii) Kurzquiz – siehe unten.
- (c) Dienstag: HÜ-Bespr. (i) Wissensstraße 950, 951, 952, 955, 956, (ii) Zeit: einige Wissenssachen. Verbindung mit Bruchzahlen.
- (d) Mittwoch: HÜ-Bespr. (i) Kopfrechnen, (ii) Miniarbeitsblatt Zeit und Bruchzahlen, (iii) 824, 831
- (e) Donnerstag: HÜ-Bespr. (i) Geschwindigkeitsaufgaben: 809, 810, 811, (ii) Zeitplan: 795.

Hausaufgaben

Bis Dienstag 25.02:

Das Präfix “Milli-” bedeutet “ein Tausendstel”, das Präfix “Centi-” bedeutet ein Hundertstel. Wandle folgende Angaben in Liter oder Meter um; gib das Ergebnis in Bruchzahlform und kürze so weit wie möglich. Beispiel 500 Milliliter sind $\frac{500}{1000}$ Liter, also $\frac{1}{2}$ Liter. (a) 370 Milliliter, (b) 35 Centimeter, (c) 80 Millimeter, (d) 125 Millimeter, (e) 375 Centiliter, (f) 865 Centimeter.

Bis Mittwoch 26.02: Berechne

(i) $\frac{8}{7} + \frac{7}{8}$, (ii) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}$, (iii) $3\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$.

Bis Donnerstag 27.02:

Mache die Aufgaben 784(a), 785(b), 786(c) und 788.

Bis Montag 03.02:

Aufgabe 789 und 796.

Alle Unterlagen auch auf
www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

KURZQUIZ

NAME: _____

Woche 23

Aufgabe 1 Entscheide, ob die Aussage richtig oder falsch ist und kreuze dann richtig oder falsch an.			
Aussage		Richtig	Falsch
1	Der Kehrwert einer Bruchzahl ist immer größer als die Bruchzahl selbst.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Wenn der Zähler einer Bruchzahl größer wird, wird die Bruchzahl größer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Wenn der Nenner einer Bruchzahl größer wird, wird die Bruchzahl größer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Das Produkt zweier Bruchzahlen ist größer als beide Bruchzahlen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Wenn $A < B$ ist $\frac{A}{B} < 1$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Drei Viertel passt genau achtmal in sechs.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 2 Entscheide, ob das Ergebnis größer oder kleiner als 1 ist, und kreuze dann < 1 (kleiner als 1) oder > 1 (größer als 1) an.			
Berechnung		< 1	> 1
1	Das Produkt von $\frac{2}{5}$ und 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Die Summe von $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Die Division $2 : \frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Die Differenz $\frac{5}{2} - 2\frac{2}{5}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Das Produkt von $\frac{4}{5}$ und $\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Das Produkt von 7 und $\frac{4}{25}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MINIARBEITSBLATT: Bruchzahlen und Zeit

NAME: _____

Woche 23

Aufgabe 1. Ergänze die folgende Tabelle:

Angabe	Minuten	Sekunden
eine Viertel Stunde		
eine Drittel Stunde		
eine Fünftel Stunde		
eine Zwölftel Stunde		
drei Vierundzwanzigstel Stunde		

Aufgabe 2. Johanna will, dass die Geschichtestunde endlich mal aufhört. Eine Drittel Stunde nach Stundenanfang schaut sie auf die Uhr. Noch eine Viertel Stunde später schaut sie wieder auf die Uhr. Noch eine Zehntel Stunde später seufzt sie, und fragt die Nachbarin, wie lange die Stunde noch dauern wird. Was sollte die Antwort der Nachbarin sein?

Die Antwort sollte sein: _____

Aufgabe 3. Zwischen Asphinanx und Bauermarkt an der Imst fahren täglich 25 Züge. Sie fahren jede zwei Drittel Stunden und der erste Zug fährt um 5:45. Wie spät fährt der letzte Zug?

Der letzte Zug fährt um: _____

Platz für Berechnungen
