**Tägliche Übung für Donnerstag, 12.11.2020**

1. Berechne und gib Zwischenergebnisse an:

(22 \* 3 + 7) – 6 \* 23 + 77 = 73 -138 + 77 = 12

* 12 ist durch 4 teilbar

22 : 2 \* 4 + 3 \* 12 = 11 \* 4 +36 = 80

* 80 ist durch 4 teilbar

66 : 6 \* 8 – 7 \* 9 + 89 = 88 – 63 + 89 = 114

* 114 ist nicht durch 4 teilbar, da 14 nicht durch 4 teilbar ist

Welches der Ergebnisse ist durch 4 teilbar?

☛ **Eine natürliche Zahl ist genau dann durch 4 teilbar, wenn die aus den letzten 2 Ziffern gebildete Zahl durch 4 teilbar ist**;

z.B.: 512 ist durch 4 teilbar, da 12 durch 4 teilbar ist,

 513 ist nicht durch 4 teilbar, weil 13 nicht durch 4 teilbar ist.

1. Rechne um:
2. 74 t = ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­74 000 kg
3. 74 kg = 74 000 g
4. 74 g = 74 000 mg
5. 74 l = 74 000 ml

**ZA:** Wie viele Milliliter (ml) sind ½ l Milch und ¾ l Milch?

Tipp: Rechne als erstes 1 l in ml um und ermittle dann den Bruchteil in ml.

1 l = 1000 ml

 1/2 von 1000 ml = 500 ml (= 1000 ml : 2 \* 1)

3/4 von 1000 ml = 750 ml ( 1000 ml : 4 \* 3)

**500 ml + 750 ml = 1250 ml**

1. Miss die Winkel der untenstehenden Dreiecke und schreibe sie auf. Falls notwendig, verlängere die Seiten des Dreiecks. Berechne die Summen aus den drei Winkeln jedes Dreiecks!

Was fällt Dir auf?

α = 56°

β = 62°

γ = 62°

α + β + γ = 180°

α

β

γ

a)

 α

 β

γ

α = 118°

β = 31°

γ = 31°

α + β + γ = 180°

4.) Sind die Zahlen in der ersten Spalte durch 2, 3, 4, 5 oder 10 teilbar?

X : ja , / : nein

**Teilbarkeit durch 2:** wenn die letzte Ziffer durch 2 teilbar ist, d.h. die Zahl auf 0, 2, 4, 6, 8 endet

**Teilbarkeit durch 3:** wenn die Quersumme durch 3 teilbar ist

**Teilbarkeit durch 4:** wenn die letzten 2 Ziffern durch 4 teilbar sind

**Teilbarkeit durch 5:** wenn die letzte Ziffer durch 5 teilbar ist, d.h., die Zahl auf 5 oder 0 endet

**Teilbarkeit durch 10:** wenn die Zahl auf 0 endet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | teilbar durch 2 | teilbar durch 3 | teilbar durch 4 | teilbar durch 5 | teilbar durch 10 |
| 2136 | x | x (QS: 12) | x | / | / |
| 43425 | / | x (QS: 18) | / | x | / |
| 84396 | x | x (QS: 30) | x | / | / |
| 176590 | x | / QS: 28) | / | x | x |

5) Wiederholung: Bruchteile

☛ **1 Ganzes ist immer Zähler = Nenner**

z.B.: alle Stücke von allen verfügbaren Stücken einer Pizza

  

2 mal 1/2 Pizza = 1 ganze Pizza 3 mal 1/3 Pizza = ebenfalls 1 ganze Pizza

* 2/2 ist genau so viel wie 3/3, also immer 1 Ganzes!
1. Wie viel ist also das? Schreibe den Bruch auf.

 4/4 = 1 (Ganzes)

1. Und das? Wie viele Ganze siehst du?

 4/4 + 4/4 = 8/4 = 2 (Ganze)

1. Und jetzt? Wie viele Ganze siehst du? Wie viele Bruchteile? Kannst Du daraus eine gemischte Zahl bilden? Kannst Du daraus nun einen unechten Bruch bilden?

 4/4 + 4/4 + 4/4 + 3/4 =15/4 =3 ¾

Viel Spaß, ein schönes Wochenende und bis Montag👍

Wenn ihr Fragen oder Schwierigkeiten habt, schreibt mir gern wieder eine Email: janine.garbe@waldhofschule.de