

Leipzig, 01.05.2020

**Liebe Klasse 3b,**

in der vergangenen Woche habt ihr euch mit dem *Thema Längen* beschäftigt. Ich hoffe, ihr seid gut damit zurechtgekommen. Anbei habe ich für euch die Lösungen. Schaut einfach, was ihr herausbekommen habt und gleicht es ab. Vielleicht hat sich ja auch bei mir ein Fehler eingeschlichen... ich bin gespannt, was ihr mir so rückmeldet.

Diese Woche habe ich für euch das Thema **Geld** mit Kommaschreibung sowie das Thema **Überschlag**, bei dem das Geld auch eine Rolle spielt. *Schaut euch dazu auch die Videos an.* Ich habe versucht, es kurz für euch zu erklären.

Ich bin gespannt, wie ihr damit zurechtkommt. *Die Arbeitsblätter können auch im **Matheheft** gelöst werden, wenn du sie nicht ausdrucken kannst.*

Ich wünsche euch gutes Vorankommen! Gelöste Aufgaben könnt ihr mir gern wieder per Email schicken: [pinguin\\_klasse\\_hoy@gmx.de](mailto:pinguin_klasse_hoy@gmx.de)

Vielen Dank!

Mit freundlichen Grüßen

E. Hoy

# Mathe 04. -08.05.2020

Aufgaben	Erklärung bzw. Hinweise	erledigt
<b>AB 3</b> Rechne im Kopf!	Löse das Arbeitsblatt!	
<b>Ah. S. 13</b> Geldwerte bis 1000 Komma-schreibung + Zusatz AB	<p><b>Euro und Cent in Kommaschreibweise</b>                      Schau dazu das Video an:  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FPWVQtkU6Xg">https://www.youtube.com/watch?v=FPWVQtkU6Xg</a></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><u>Merke:</u>                          100 ct (Cent) = 1 € (Euro) = 1, 00 €                          450 ct = 4 € 50 ct = 4, 50 €                          903 ct = 9 € 3 ct = 9. 03 €</p> </div> <p>Vom Einkaufen kennst du diese Kommaschreibweise bestimmt. Aus dem Portmonee suchst du dann die Euro- und Centbeträge aus und kannst passend bezahlen.</p>	
<b>BS. 10</b> Nachbarhunderter und Nachbarzehner	<p><b>Wiederholung: Nachbarhunderter und Nachbarzehner</b>                      Suche dir aus Aufgabe 1 und Aufgabe 2 jeweils ein <i>paar Zahlen</i> aus, die du am Zahlenstrahl einsortieren kannst. Schreibe es in dein Heft:</p> <p>Aufgabe 1: <b>Nachbarhunderter</b>                      Aufgabe 2: <b>Nachbarzehner</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </div>	
<b>Ah. S. 30</b>	<p><b>Überschlagsrechnung - Überschlag - Runden -&gt; Erklärvideo</b>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CgODMPbB4Yg">https://www.youtube.com/watch?v=CgODMPbB4Yg</a> (bis Beispiel 4)</p> <p>Auf der BS. 10 habt ihr euch mit den Nachbarhundertern und Nachbarzehnern näher beschäftigt. Nun sollst du nur die Hunderter (Aufgabe 1) oder Zehner (Aufgabe 2) notieren, welche der Zahl am nächsten liegt. Dabei gibt es Regeln zu beachten.</p> <p><b>Wir sprechen von AUFRUNDEN und ABRUNDEN.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; width: 45%;"> <p><b>Runden 278</b></p> <p>zum nächsten Hunderter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schau auf die Zehner</li> <li>• kleiner als 50 runde ab</li> <li>• 50 oder größer als 50 runde auf</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; width: 45%;"> <p><b>Runden 43</b></p> <p>zum nächsten Zehner</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schau auf die Einer</li> <li>• kleiner als 5 runde ab</li> <li>• 5 oder größer als 5 runde auf</li> </ul> </div> </div>	
<b>BS. 26</b> Nr. 1, 2 Zusatz Nr. 3, 4	<p><b>Sachrechnen: Überschlagen -&gt; Erklärvideo</b>                      Wenn du nun beim Geld Überschlagen musst, gilt es diese Regeln zu beachten:                      Das Spiel kostet 22,83€. Wir runden auf den vollen Euro.                      22,83€ -&gt; 23 € (Wir runden auf, da es zum Zehner 22,80€ wären und zum vollen Euro aufgerundet wird: Die 80 ist größer als 50.)</p>	



### Rechne im Kopf.

$448 - 90 = \underline{\quad\quad\quad}$      $267 - 80 = \underline{\quad\quad\quad}$      $579 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$

$681 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$      $962 + 30 = \underline{\quad\quad\quad}$      $458 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$

$281 + 10 = \underline{\quad\quad\quad}$      $879 + 90 = \underline{\quad\quad\quad}$      $456 + 7 = \underline{\quad\quad\quad}$

$633 + 90 = \underline{\quad\quad\quad}$      $919 + 50 = \underline{\quad\quad\quad}$      $587 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$

$829 + 4 = \underline{\quad\quad\quad}$      $735 - 70 = \underline{\quad\quad\quad}$      $586 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$

$585 + 3 = \underline{\quad\quad\quad}$      $288 + 50 = \underline{\quad\quad\quad}$      $375 + 80 = \underline{\quad\quad\quad}$

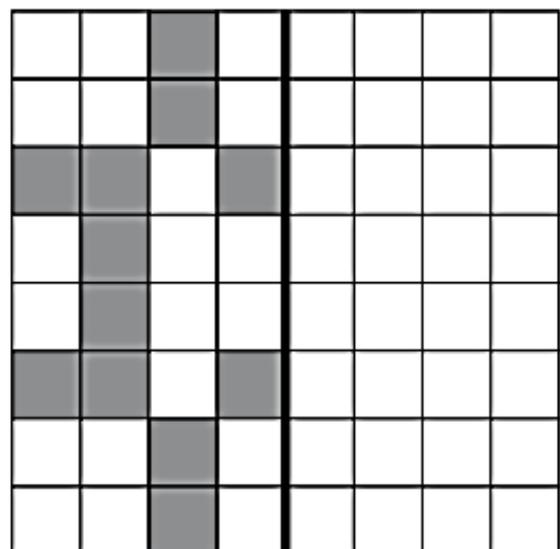
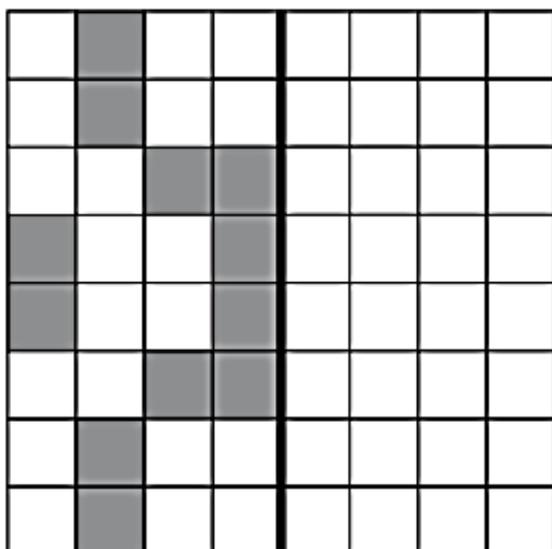
$471 - 40 = \underline{\quad\quad\quad}$      $371 + 90 = \underline{\quad\quad\quad}$      $588 - 5 = \underline{\quad\quad\quad}$

$941 - 3 = \underline{\quad\quad\quad}$      $939 - 6 = \underline{\quad\quad\quad}$      $489 + 4 = \underline{\quad\quad\quad}$

$922 - 9 = \underline{\quad\quad\quad}$      $276 + 7 = \underline{\quad\quad\quad}$      $696 - 90 = \underline{\quad\quad\quad}$

$932 - 2 = \underline{\quad\quad\quad}$      $494 + 3 = \underline{\quad\quad\quad}$      $843 - 3 = \underline{\quad\quad\quad}$

### Ergänze symmetrisch.



## Zusatz zur Kommaschreibweise

Schneide die Karten aus und spiele Domino; klebe es anschließend auf!

Start		83,49€	
70,24€		80,73€	
74,20€		88,49€	
72,48€		70,42€	
80,37€		83,94€	
72,40€		74,27€	Ende

## Lösungen Arbeitsheft S.26 sowie beider Arbeitsblätter zu Längen:

**Kilometer - Meter**

1  $85 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 1 \text{ m}$  ✓  $200 \text{ m} + 800 \text{ m} = 1 \text{ km}$  ✓  
 $27 \text{ cm} + 73 \text{ cm} = 1 \text{ m}$  ✓  $650 \text{ m} + 350 \text{ m} = 1 \text{ km}$  ✓  
 $41 \text{ cm} + 59 \text{ cm} = 1 \text{ m}$  ✓  $180 \text{ m} + 820 \text{ m} = 1 \text{ km}$  ✓  
 $7 \text{ cm} + 93 \text{ cm} = 1 \text{ m}$  ✓  $70 \text{ m} + 930 \text{ m} = 1 \text{ km}$  ✓

2 Ordne. Beginne mit der größten Längenangabe.

365 mm T	7 km F	80,03 m I	950 m E
48,5 cm I	365 cm E	30,80 m Z	1000 m R

7 km F, 1000 m R, 950 m E, 80,03 m I,  
30,80 m Z, 365 cm E, 48,5 cm I, 365 mm T.

Lösungswort: Freizeit ✓

3 Setze das richtige Zeichen: < = > .

$4,27 \text{ m} < 427 \text{ m}$ ✓	$25 \text{ cm } 8 \text{ mm} > 250 \text{ mm}$ ✓
$0,83 \text{ m} < 100 \text{ cm}$ ✓	$9 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 93 \text{ mm}$ ✓
$6,05 \text{ m} < 6 \text{ m } 50 \text{ cm}$ ✓	$10 \text{ cm } 5 \text{ mm} > 100 \text{ mm}$ ✓
$9,20 \text{ m} > 9,02 \text{ m}$ ✓	$6 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 61 \text{ mm}$ ✓

4 Immer zwei Längenangaben sind gleich. Male sie in der gleichen Farbe an.

705 cm	$\frac{1}{2} \text{ km}$	0,75 m	4 cm 8 mm
500 m	750 mm	250 m	6,9 cm
$\frac{1}{4} \text{ km}$	69 mm	7 m 5 cm	48 mm



### Längenangaben in andere Einheiten umwandeln

1 Male jeweils die Kärtchen mit Angabe der gleichen Länge in der gleichen Farbe an.

a)

7 m 3 cm	73 cm
54 mm	5,4 cm
0,73 m	7 m 30 cm
7,30 m	7,03 m
0,3 cm	3 mm
7,3 cm	73 mm

b)

45,7 cm	57 cm
0,57 m	4,57 m
457 mm	4 m 57 cm
0,7 cm	457 cm
45 cm 7 mm	5,7 cm
7 mm	57 mm

2 Wandle um.

a)

17,25 m = 17 m 25 cm  
 518,47 m = 518 m 47 cm  
 8,02 m = 8 m 2 cm

b)

5,3 cm = 5 cm 3 mm  
 13,8 cm = 13 cm 8 mm  
 0,9 cm = 0 cm 9 mm

c)

9 m 75 cm = 9,75 m  
 110 m 80 cm = 110,80 m  
 5 m 9 cm = 5,09 m

d)

12 cm 3 mm = 12,3 cm  
 5 cm 5 mm = 5,5 cm  
 23 cm 8 mm = 23,8 cm

3 Ordne die Längenangaben der Größe nach.

a) Beginne mit der Angabe zur kleinsten Länge.

~~8 m 50 cm~~   ~~805 cm~~   ~~8,55 m~~   ~~805 mm~~   ~~85 mm~~   ~~85 cm~~  
85 mm, 805 mm, 85 cm, 805 cm, 8 m 50 cm, 8,55 m

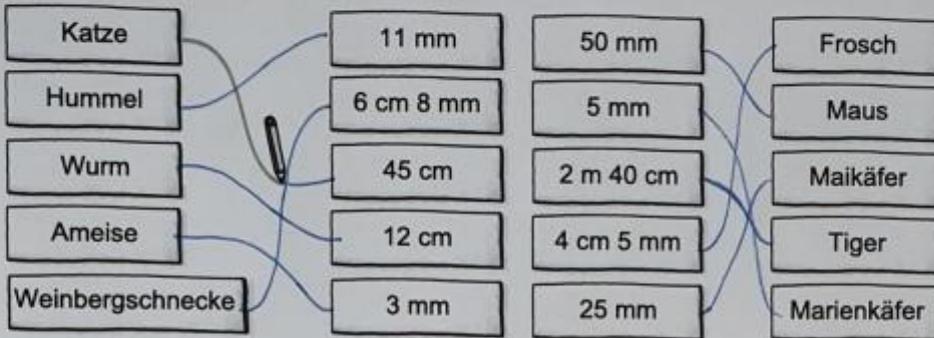
b) Beginne mit der Angabe zur größten Länge.

~~522 cm~~   ~~5,02 m~~   ~~52,2 cm~~   ~~5,2 cm~~   ~~55 mm~~   ~~52,2 m~~  
52,2 m; 522 cm; 5,02 m; 52,2 cm; 55 mm; 5,2 cm



**Längenangaben zuordnen und Vergleichsgrößen finden**

1 Ordne die Tiere den Längenangaben zu.



2 Umkreise jeweils die passende Längenangabe.

Handspanne	Daumenbreite	Schrittlänge	Fußlänge
15 cm	10 mm	5 cm	25 mm
15 m	10 cm	50 mm	25 cm
15 mm	10 m	50 cm	25 m

3 Setze die passende Maßeinheit ein.

Auto: 4 <u>m</u> 50 <u>cm</u>	Tischhöhe: 70 <u>cm</u>	Lastwagen: 15 <u>m</u>
Fahrrad: 150 <u>cm</u>	Zimmerhöhe: 2 <u>m</u> 40 <u>cm</u>	Reißnagel: 8 <u>cm</u>
Bett: 2 <u>m</u>	Wäscheklammer: 7 <u>cm</u>	Schwimmbecken: 25 <u>m</u>
Lineal: 30 <u>cm</u>	Fingernagel: 18 <u>mm</u>	Füllerpatrone: 68 <u>mm</u>

4 Ergänze jeweils möglichst viele passende Vergleichsgrößen.

- 0 cm – 1 cm: Fingerdicke, 2 benachbarte Zahlen auf dem Lineal
- 5 cm – 10 cm: Breite einer Rolle Toilettenpapier, Handspanne
- 50 cm – 100 cm: Schrittlänge, ausgestreckte Armlänge
- 1 m – 2 m: Höhe einer Tür, Länge Zollstock
- 10 m – 25 m: 10 m - Turm, 25 m - Schwimmbahn
- 100 m – 1000 m: 100 m = Länge Fußballplatz,

Bei Aufgabe 4 gibt es natürlich noch mehr Lösungen, die als Vergleichsgrößen eingesetzt werden konnten.