

## 26. WOCHENWIEDERHOLUNG

1b



Schuljahr 2019/20

abzugeben am Mittwoch, 20.5.2020

1. Ergänze die fehlenden Teile der Multiplikation bzw. Division.

a. $408,3 \cdot 0,02 =$ <input type="text"/>	d. $0,06 \cdot$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/>
b. $0,903 : 0,1 =$ <input type="text"/>	e. $9999,4 : 10\,000 =$ <input type="text"/>
c. $80,06 :$ <input type="text"/> $= 0,4003$	f. <input type="text"/> $: 0,05 = 3$

2. a. Welche Zahl musst du mit 0,16 multiplizieren, um 0,032 zu erhalten ?

b. Durch welche Zahl muss 0,3 dividiert werden, damit der Quotient 0,003 ist ?

{ 0,2 ; 100 }

3. a. Berechne Summe und Durchschnitt (auf Tausendstel gerundet) der sechs Zahlen.

74,04    102,3    3,546    0,955    33,33    9,874

b. Wie groß ist der Divisor, wenn der Dividend 12,35 und der Quotient 0,001 ist ?

{ 400,385 ; 66,731 ; 12 350 }

4. a. 79,08 · 2,02    b. 0,045 · 1,9    c. 205,4 · 9,001    d. 500 · 6,52

{ 159,7416 ; 0,0855 ; 1 848,8054 ; 3260 }

5. a.  $20,896 : 0,8 =$     b.  $43,36 : 0,8 =$     c.  $564,85 : 5,5 =$     d.  $423,5 : 1,4 =$

{ 26,12 ; 54,2 ; 102,7 ; 302,5 }

6. Rechne halbschriftlich.

a. $9,9 \cdot 1\,000 =$ <input type="text"/>	d. $55,44 : 1\,000 =$ <input type="text"/>
b. $0,03 \cdot 0,4 =$ <input type="text"/>	e. $350,4 : 400 =$ <input type="text"/>
c. $2,06 \cdot 500 =$ <input type="text"/>	f. $0,06 : 0,004 =$ <input type="text"/>

7. Löse (Achte auf die KLAMPUSTRI-Regel!).

a.  $6,5 : 0,5 - 7,2 \cdot 0,2 + 2,15 =$     b.  $0,4 \cdot 26,8 - 0,6 \cdot 8,1 + (7 \cdot 0,8 - 0,3) \cdot 0,4 =$

{ 13,71 ; 7,98 }

8. a. Eine Flasche Apfelsaft kostet im Supermarkt € 0,97. Wieviel kosten 12 Flaschen ?

b. Eine Stiege hat 140 Stufen und führt 18,9 m in die Höhe. Wie hoch ist eine Stufe ?

c. Ein Haar wächst täglich etwa 0,25 mm. Wie lange wird das Haar im Monat Mai ?

d. Eine Kiste Mineralwasser mit 12 Flaschen kostet mit einem Einsatz von € 1,50 (für die Kiste) insgesamt 5,70 €. Wie viel kostet eine Flasche Mineralwasser ?

e. Eine Biene sammelt auf einem Flug ungefähr 0,05 Gramm Nektar. Wie viele Flüge sind erforderlich, damit sie 200 Gramm Nektar sammeln kann ?

f. Stefan kauft sich drei CD's um jeweils € 16,90, ein Buch für € 12,70 und zwei T-Shirts zu einem Preis von jeweils € 8,90. Er zahlt mit einem 100-Euro Schein. Wieviel Geld bleibt ihm ?

{ a. € 11,64    b. 13,5 cm    c. 7,75 cm    d. € 0,35    e. 4 000 Flüge    f. € 18,80 }

9. Setze das richtige Zeichen (<, >, =) ein. (Schreibe die Zwischenlösungen unten an!)

a.  $8,6 : 0,01$    $8\,600$     c.  $0,6 : 0,3$    $0,4 : 0,8$     e.  $2 : 0,4$    $4 : 0,2$

b.  $3,7 \cdot 0,1$    $37 \cdot 0,01$     d.  $0,26 \cdot 100$    $2,6 \cdot 10$     f.  $8 : 0,02$    $2 \cdot 200$

10. Dividiere.

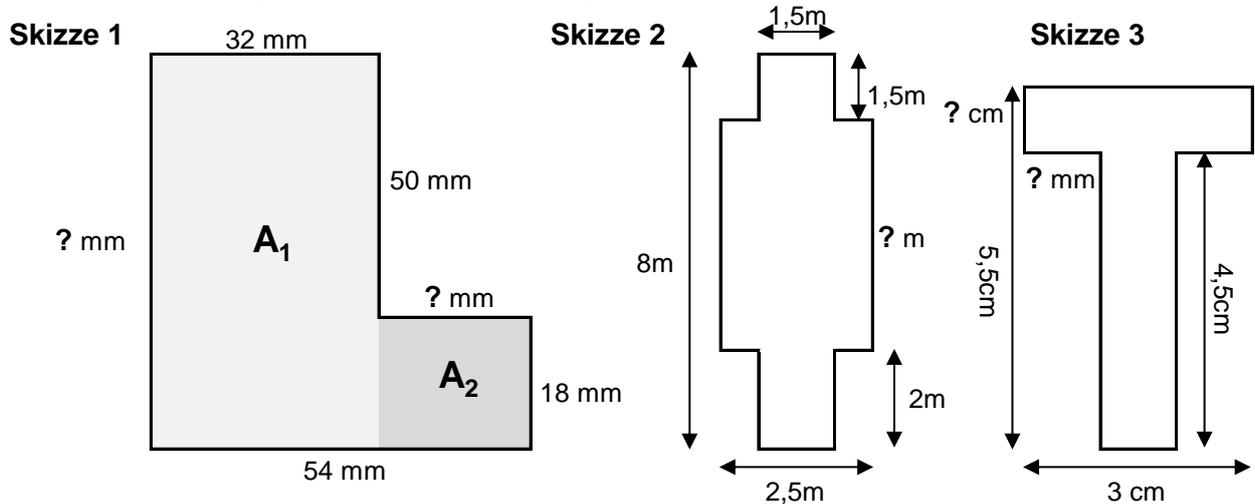
a.  $71\,536 : 3,4 =$     b.  $273\,0988 : 5,8 =$     c.  $15\,552 : 0,09 =$

{ 21,04 ; 47,086 ; 172,8 }

11. Die Oberseite eines Brettes hat die Form eines Rechtecks mit einer Länge von 3,2 m und einer Breite von 0,4 m. Hans sägt vom Brett ein Stück der Länge von 1,3 m ab. Welche Größe hat die verbleibende Oberseite des Brettes? {  $A = 0,76 \text{ m}^2$  }

**12. FLÄCHE und UMFANG** von zusammengesetzten Figuren

- Betrachte die unten in Skizze 1 abgebildete Figur. Woraus setzt sie sich zusammen?
- Kennzeichne den Umfang und die Fläche färbig und berechne die fehlenden Längen.
- Berechne die Flächeninhalte sowohl von Figur  $A_1$  als auch von Figur  $A_2$  bzw. Figur  $A_3$ .
- Wie erhältst du die Fläche der gesamten Figur? Berechne die gesamte Fläche  $A$ .
- Welchen Umfang  $U$  weist die gesamte Figur auf?



**Aufgabe:** Führe die Schritte a. bis e. auch für die Figuren in Skizze 2 und Skizze 3 durch.

Lösung Skizze 1	Skizze 2	Skizze 3
Die Figur setzt sich aus zwei Rechtecken zusammen.		
Die fehlenden Längen sind <b>22 mm</b> und <b>68 mm</b>		
$A_1 = 32 \cdot 68 = 2\ 176 \text{ mm}^2$		
$A_2 = 18 \cdot 22 = 396 \text{ mm}^2$		
$A = A_1 + A_2 = 2\ 572 \text{ mm}^2$		
$U = 54 + 18 + 22 + 50 + 32 + 68 = 244$		
$U = 244 \text{ mm} = 2\text{dm } 4\text{cm } 4\text{mm}$		

{ Skizze 2 : Fehlende Länge: 4,5 m ;  $A_1 = 2,25 \text{ m}^2$  ,  $A_2 = 11,25 \text{ m}^2$  ,  $A_3 = 3 \text{ m}^2$  ;  $A = 16,5 \text{ m}^2$  ;  $U = 21,5 \text{ m}$   
 Skizze 3 : Fehlende Längen: 1 cm und 1 cm ,  $A_1 = 3 \text{ cm}^2$  ,  $A_2 = 4,5 \text{ cm}^2$  ,  $A = 7,5 \text{ cm}^2$  ;  $U = 17 \text{ cm}$  }

13. Auf einem rechteckigen Tisch ( $a = 1,8 \text{ m}$ ,  $b = 1,2 \text{ m}$ ) befindet sich ein Tischtuch, das an jeder Seite des Tisches 15 cm über die Tischfläche ragt. Welche Fläche hat die Tischdecke und wie groß ist der Unterschied von Tisch und Decke? {  $3,15 \text{ m}^2$  ;  $0,99 \text{ m}^2$  }



