

Liebe Klasse 7b,

da wir uns erst am Freitag (26.06.20) wiedersehen, erhaltet ihr hier nochmal einige Übungsaufgaben zum „Lösen von Gleichungen“. Die beiden Merksätze aus dem Lb S.152 habt ihr sicherlich schon abgeschrieben und das AB ausgefüllt.

Schaut euch jetzt nochmal 2 Videos zum „Lösen von Gleichungen“ an.

<https://www.youtube.com/watch?v=K8CNFglxeMO>

<https://www.youtube.com/watch?v=CVnU-gdYXgU>

(Hier nur die ersten 4 Beispiele – die mittelschweren Aufgaben noch nicht.)

- Lb S. 152 / 3 ; 6
- Lb S. 153 / 8 ; 9

Ich werde die Lösungen gleich hier hinten anhängen, damit ihr bei Problemen den Weg nachvollziehen könnt.

Wir werden am Freitag (26.06.) darüber sprechen und weitere Aufgaben üben.

Am **Mittwoch (01.07.20)** schreiben wir unsere letzte **Ma-LK**.

Wenn ihr noch weitere Aufgaben üben wollt, könnt ihr im Lb S. 153 / 13 – 14 lösen. Hier stehen links daneben gleich die Lösungen bzw. auf der Seite „Bist du fit“ S. 167 die Nummern 1 – 4 und von Nummer 5 a – e. Auch dazu stehen hinten im Lb die Lösungen.

# Viel Erfolg!

Lb 5.152/3

a)  $x - 8 = 6$   $|+8$  Probe:  $14 - 8 = 6$   
 $\underline{x = 14}$

b)  $x + 5 = 13$   $|-5$  Probe:  $8 + 5 = 13$   
 $\underline{x = 8}$

c)  $7 \cdot x = 63$   $|\div 7$  Probe:  $7 \cdot 9 = 63$   
 $\underline{x = 9}$

d)  $\frac{1}{2} \cdot x = 3$   $|\cdot 2$  Probe:  $\frac{1}{2} \cdot 6 = 3$   
 $\underline{x = 6}$

e)  $3 + x = -7$   $|-3$  Probe:  $3 + (-10) = -7$   
 $\underline{x = -10}$

f)  $-4 \cdot x = 36$   $|\div (-4)$  Probe:  $-4 \cdot (-9) = 36$   
 $\underline{x = -9}$

Lb 5.152/6

a)  $\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$   $| \cdot 3$  Probe:  $\frac{5}{3} = \frac{5}{3}$   
 $\underline{x = \frac{5}{2}}$

b)  $y : 2 = 7 : 6$  Probe:  $\frac{7}{3} : 2 = 7 : 6$   
 $\underline{y = \frac{7}{3}}$

c)  $\frac{4}{3} = \frac{a}{9}$   $| \cdot 9$  Probe:  $\frac{4}{3} = \frac{28}{9}$   
 $\underline{a = 28}$

d)  $1 : 2 = x : 9$  Probe:  $1 : 2 = \frac{9}{2} : 9$   
 $\underline{x = \frac{9}{2}}$

Lb 5.153/8

a)  $-x = 20$   $|\cdot (-1)$   $\frac{1}{2} z = 8$   $|\cdot \frac{1}{2}$   $t - 25 = -40$   $|\div 25$   
 $\underline{x = -20}$   $\underline{z = 16}$   $\underline{t = -15}$

d)  $-2t = 5$   $|\div (-2)$   
 $\underline{t = -\frac{5}{2}}$

Lb 5.153/9

a)  $3x = 12$   $|\div 3$  Probe:  $3 \cdot 4 = 12$   
 $\underline{x = 4}$

b)  $-5x = 65$   $|\div (-5)$  Probe:  $-5 \cdot (-13) = 65$   
 $\underline{x = -13}$

c)  $6x = -72$   $|\div 6$  Probe:  $6 \cdot (-12) = -72$   
 $\underline{x = -12}$

d)  $0,5x = 3$   $|\cdot 2$  Probe:  $0,5 \cdot 6 = 3$   
 $\underline{x = 6}$