

Wiederholung 21 – 7+8

11.3.19

1. Wie lange dauert ein Viertel von einem Drittel von einem halben Tag?
2. Jeder Zweite an unserer Schule hat ein Fahrrad und jeder Vierte Fahrradbesitzer hat außerdem noch Rollerblades. Wie viel Prozent der Schüler haben beides? Du kannst dir helfen, indem du annimmst, dass es z.B. 100 Schüler insgesamt sind.
(A) 10% (B) 12,5% (C) 15% (D) 25% (E) 32,5%
3. Löse mindestens 3 Gleichungen, möglichst nicht zu leicht.
 - a) $3x + 7 - 2x = 2x + 16 - 4x$
 - b) $4x - 20 - 2x + 8 = -15x + 5$
 - c) $24x + 40 = 32x + 56$ab hier schwerer!
 - d) $6(2x + 3) - 5(4x - 1) = 2(3x - 7) + 3(5x - 7)$
 - e) $0,7(x + 5) - 0,3(5 - x) = 0$
 - f) $\frac{3x}{4} - 9 = 3$
4. Zeichne die Dreiecke
 - a) $a = 8\text{cm}$; $b = 4,5\text{cm}$; $c = 10,2\text{cm}$
 - b) $b = 5\text{ cm}$; $c = 6\text{cm}$; $\alpha = 60^\circ$
 - c) $a = 3\text{ cm}$; $c = 5,5\text{cm}$; $\gamma = 60^\circ$
 - d) $c = 6\text{ cm}$; $\alpha = 60^\circ$; $\beta = 40^\circ$
5. Drei Pumpen können das Wasser eines Teiches in 4,5 Stunden auspumpen. Wie lange braucht eine Pumpe?

6. Bestimme die fehlenden Angaben.

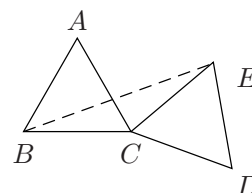
	a)	b)	c)	d)
mm	1,3			
cm		4,5		
m			1250	
km				9,505

7. Eine der beiden Aufgaben ist Pflicht!

Etwas knifflig! Mache dir eine Skizze!!!

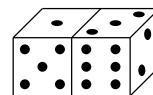
15. Die Dreiecke $\triangle ABC$ und $\triangle CDE$ seien gleichseitig und zueinander kongruent. Wie groß ist $\angle ABE$, wenn $\angle ACE = 70^\circ$ ist?

- (A) $42,5^\circ$ (B) 40° (C) 35° (D) $32,5^\circ$ (E) 30°



Leichter:

4. Zwei Spielwürfel liegen so, dass genau 5 ihrer 12 Seitenflächen sichtbar sind (s. Abb.). Wie groß ist die Summe der Augenzahlen auf den im Bild nicht sichtbaren Seitenflächen der beiden Würfel?



Hinweis: Bei Spielwürfeln liegt der 1 die 6, der 2 die 5 und der 3 die 4 gegenüber.

- (A) 15 (B) 12 (C) 7 (D) 25 (E) 24