Liebe Klasse 9C,
ich hoffe, dass es euch allen gut geht und ihr weiterhin die Matheaufgaben gewissenhaft bearbeitet.
Als erstes erhaltet ihr die Lösungen zu den letzten Aufgaben und dann die neuen Aufgaben für diese Woche.
F. Höll

4. a) (1) $a \approx 3{,}1$ cm, $\alpha \approx 36°$, $\beta \approx 54°$

(2) $a \approx 1{,}6$ cm, $c \approx 6{,}1$ cm, $\alpha \approx 15°$, $\beta \approx 75°$

b) -

5. a) Es gibt zwei Dreiecke:

$\alpha \approx 24°$	oder	$\alpha \approx 66°$
$\beta \approx 66°$		$\beta \approx 24°$
$\gamma = 90°$		$\gamma = 90°$
$a \approx 3{,}3$ cm		$a \approx 7{,}3$ cm
$b \approx 7{,}3$ cm		$b \approx 3{,}3$ cm
$c = 8{,}0$ cm		$c = 8{,}0$ cm

b) Es gibt zwei Dreiecke:

$\alpha \approx 23°$	oder	$\alpha \approx 67°$
$\beta = 90°$		$\beta = 90°$
$\gamma \approx 67°$		$\gamma \approx 23°$
$a \approx 2{,}5$ cm		$a \approx 5{,}9$ cm
$b = 6{,}3$ cm		$b = 6{,}3$ cm
$c \approx 5{,}9$ cm		$c \approx 2{,}5$ cm

6. Wähle einen Punkt A auf g und konstruiere den Thaleskreis über $\overline{AP}$. Der Thaleskreis schneidet g in A und in einem zweiten Punkt B. BP ist die gesuchte Orthogonale zu g durch P, da APB ein rechtwinkliges Dreieck mit dem rechten Winkel bei B ist.

Lösungen S. 112 Nr. 4-6

Neue Aufgaben: Satz von Pythagoras

- Lest im Buch die Seiten 114-117
- Übertragt den roten Kasten von S. 116 in euer Heft und lernt den Satz und die Formel auswendig.
- Wendet den S. v. Pythagoras bei den Übungsaufgaben S. 117 Nr. 4 und 5 an.
- Bearbeitet zusätzlich die Aufgaben 6,7 und 8 von der Seite 118.