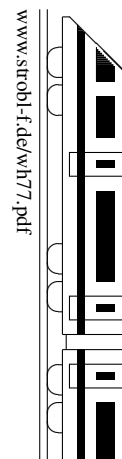


# 7. Klasse: Tägliche Wiederholung

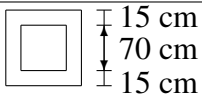
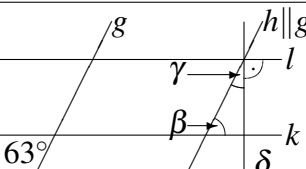
7

## März: 31 Grundwissens-Fragen

07



Zum Ankreuzen stehen jeweils drei Antwortalternativen zur Wahl. Die kleinen Zahlen in der letzten Spalte verweisen auf die entsprechenden Grundwissens-Seiten, z. B. 51 bedeutet siehe grund51.pdf.

		grün	gelb	rot	
01	„ $(x - 1)(x - 5) = x^2 - 6x - 5$ “	ja	–	nein	73
02	Berechne $T(7)$ für $T(x) = 2x^2 - \frac{1}{2}x - 1,5$	23	anderes	93	73
03	Trapez $ABCD$ mit $AB \parallel CD$ , $\beta = 77^\circ$ , $\gamma = ?$	$13^\circ$	$77^\circ$	$103^\circ$	72
04	Trapez $ABCD$ mit $AB \parallel CD$ , $\alpha = 70^\circ$ , $\beta = ?$	$70^\circ$	unbekannt	$110^\circ$	72
05	Trapez $ABCD$ mit $AB \parallel CD$ , $\alpha = 90^\circ$ , $\overline{AB} = 7$ , $\overline{AD} = 5$ , $\overline{DC} = 3$ , Fläche = ?	25	anderes	105	66
06	„Jede Raute ist ein Parallelogramm“	ja	–	nein	71
07	Lösungsmenge der Gleichung $2x - 7 = 29$	$L = \{11\}$	$L = \{18\}$	$L = \{72\}$	75
08	Lösungsmenge von $2x - 7 = 2(x - 14)$	$L = \{\}$	anderes	$L = \{\frac{21}{4}\}$	76
09	77 ist um 7 % größer als $x$ , $x = ?$	$77 : 0,07$	$77 \cdot 0,93$	$77 : 1,07$	68
10	$x$ ist um 7 % größer als 77, $x = ?$	$77 \cdot 0,07$	$77 : 0,93$	$77 \cdot 1,07$	68
11	 Rahmenfläche des quadratischen Bildes:	$51 \text{ dm}^2$	$60 \text{ dm}^2$	$510 \text{ dm}^2$	510
12	„ $(x + 1)(x - 11) = x^2 - 10x - 11$ “	ja	–	nein	74
13	Lösungsmenge von $(x + 1)(x - 11) = x(x + 30)$	$\{-\frac{11}{20}\}$	$\{-\frac{11}{40}\}$	$\{\frac{11}{40}\}$	75
14	Ein Comicheft kostet $c$ Euro. Für das Geld $s$ , das ein Sachbuch kostet, könnte man 6 Comics kaufen und hätte dann noch 2 Euro übrig. Term für $s$ :	$s = (c - 2) : 6$	$s = 6c - 2$	$s = 6c + 2$	73
15	Zu Nr. 14: Term für den Preis von 3 Comics und 2 Sachbüchern:	$3c + 2$	$15c + 2$	$15c + 4$	74
16	Lösungsmenge der Gleichung $14x = 86x$	$L = \{\}$	anderes	$L = \{\frac{43}{7}\}$	76
17	 $\beta = ?$	$63^\circ$	unbekannt	$117^\circ$	72
18	Zu Nr. 17: Falls $\gamma = 26^\circ$ , gilt dann $l \parallel k$ ?	ja	–	nein	72
19	Zu Nr. 17: Falls $\gamma = 26^\circ$ , wie groß ist dann $\delta$ ?	$89^\circ$	$90^\circ$	$91^\circ$	72
20	Zu Nr. 17: Falls $k \parallel l$ , wie groß ist dann $\gamma$ ?	$25^\circ$	anderes	$27^\circ$	72
21	Zu Nr. 17: Falls $k \parallel l$ , ist dann das von $g, h, k, l$ begrenzte Viereck punktsymmetrisch?	ja	–	nein	71
22	$8\frac{1}{3} - 8 \cdot \frac{1}{3}$	0	$5\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{3}$	64
23	Lösungsmenge von $4(2x - 2) = 2(4x - 2)$	$L = \{\}$	$L = \{0\}$	$L = \mathbb{Q}$	76
24	„Mittelwert von 2,7 und 3,6 und 8,4 ist 4,7“	ja	–	nein	63
25	„ $-29 - 9 \cdot [7 - 7 \cdot (-2)] = -218$ “	ja	–	nein	53
26	Alter Preis 15 Euro, neuer Preis um 250 % höher, also ...	17,50 Euro	37,50 Euro	52,50 Euro	68
27	Punktspiegelung von $P(4   -1)$ an $Z(0   1)$ ergibt	$P'(-4   -1)$	$P'(-4   3)$	$P'(8   -3)$	71
28	$T(x) = \frac{1}{6}x + \frac{1}{3}$ , „dann ist $T(28) = \frac{29}{3}$ “	ja	–	nein	73
29	Vereinfache $x^3(x - 2) - x^2(x^2 - 2)$	$2x^2 - 2x^3$	anderes	$-2x^3 - 2x^2$	74
30	Lösungsmenge der Gleichung $2x - 8 = 0$	$L = \{\frac{1}{4}\}$	$L = \{4\}$	$L = \{6\}$	75
31	Lösungsmenge der Gleichung $2x^2 - 8x = 0$	$L = \{0\}$	$L = \{0; 4\}$	$L = \{4\}$	76

grün

gelb

rot