


7. Klasse: Tägliche Wiederholung

7

Juni: 30 Grundwissens-Fragen

10

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	Sind Dreiecke $\triangle 1$ und $\triangle 2$ mit $a_1 = b_2, b_1 = a_2$ und $\gamma_1 = \gamma_2$ kongruent?	ja, SWS	–	nein	78
02	$\triangle ABC$ mit $a = b, \alpha = 28^\circ, \gamma = ?$	28°	124°	134°	79
03	Lösungsmenge von $x(x+15) = x(x+1)$	$L = \{ \}$	$L = \{0\}$	$L = \mathbb{Q}$	76
04	Löse nach z auf: $8z + 0,5y = 3z - 0,5y$	$z = 0$	$z = -\frac{y}{5}$	$z = \frac{3z-y}{8}$	75
05	Ist \triangle mit $a = 3, b = 4, c = 6$ konstruierbar?	ja, SSS	–	nein	78
06	„Beginnt man in Nr. 5 mit c , so liegt C auf den Kreisen $k(A;4)$ und $k(B;3)$ “	ja	–	nein	78
07	Preissenkung (alter Preis x) zuerst um 9 Euro, dann um 30 %, neuer Preis 49 Euro. Gleichung:	$x - 9 - 0,3(x - 9) = 49$	$0,3(x - 9) = 49$	$0,7(x - 9) = 49$	77
08	Ist \triangle mit $a = 2, b = 3, c = 7$ konstruierbar?	ja, SSS	–	nein	78
09	Vereinfache $14s - 5s(t - 2)$	$4s - 5st$	$9st - 2$	$24s - 5st$	74
10	$T(x) = 4x^2 - 4x - x, T(2) = ?$	0	anderes	6	73
11	Ändert sich Drehsinn eines Winkels bei Punktspiegelung?	ja	–	nein	71
12	 Viereckskonstruktion mit $a = 6, b = 4, \beta = 80^\circ, \gamma = 100^\circ, \delta = 110^\circ$. „Möglicher erster Schritt: $\triangle ABC$ konstruieren.“	ja, SWS	–	nein	78
13	Zu Nr. 12: $\alpha = 70^\circ$	ja	–	nein	72
14	Zu Nr. 12: „Mögl. 2. Schritt: α und γ antragen.“	ja	–	nein	78
15	Zu Nr. 12: „ $\beta + \gamma = 180^\circ$, also $ABCD$ Trapez.“	ja	–	nein	78
16	Maßstab 1:2 Millionen, Natur 80 km, Karte = ?	40 mm	16 cm	40 cm	59
17	$17 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$	0,0017	1700	170 000	58
18	$2 \cdot (-13 + 3) - 5 \cdot (3 - 13)$	-70	+18	+30	53
19	Dreieck $ABC, a = b, \alpha = 70^\circ, \gamma = ?$	40°	anderes	70°	79
20	Ist $\triangle ABC, a = 9, c = 17, \alpha = 20^\circ$ eindeutig konstruierbar?	ja, SsW	ja, SWS	nein	78
21	Rechtwinkliges $\triangle ABC$ mit $\alpha = 90^\circ$. Dann ist b ...	Basis	Kathete	Hypotenuse	79
22	„ $(2x - 5)(0,4x - 9) = 0,8x - 20x - 45$ “	ja	–	nein	74
23	$\frac{3}{7}$ von ? = 42	18	96	98	62
24	? um 25 % erhöht sind 92 Euro, dann ist ? =	$92 \cdot 1,25$	anderes	$92 : 0,75$	68
25	„Ist im Dreieck $ABC \alpha = \beta = \gamma$, dann sind Höhe und Winkelhalbierende gleich.“	ja	–	nein	79
26	Konstruktion von Dreieck ABC mit $c = 6, h_c = 2, \gamma = 90^\circ$: Parallele zu c im Abstand 2 schneiden mit ...	Lot auf c in A	Mittelsenkrechte von c	Thaleskreis über c	79
27	Löse nach h auf: $a^2 + 3ah = ah + 1$	$1 - a^2 - 2a$	geht nicht	$\frac{1-a^2}{2a}$	75
28	Löse nach v auf: $w - v + u = r - u$	$w - r$	$w + 2u - r$	$r - 2u - w$	75
29	„Umkreismittelpunkt: Schnittpunkt der Mittelsenkrechten.“	ja	–	nein	78
30	Von P aus Tangente an Kreis $k(M;r)$ konstruieren, erster Schritt:	Lot auf $[MP]$ in M	anderes	Thaleskr. über $[MP]$	79

