

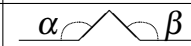
7. Klasse: Tägliche Wiederholung

7

Mai: 31 Grundwissens-Fragen

09

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	„Jedes achsensymm. Viereck ist ein Drachen“	ja	–	nein	71
02	Vierecks-Innenwinkel $\alpha = 200^\circ$, $\beta = \gamma = \delta = ?$	$53^\circ 20'$	geht nicht	80°	72
03	$T(x) = 4x - x$, $T(7) = ?$	4	anderes	28	73
04	Vereinfache $x^2 - 4x(x - 1)$	$-3x^2 - 4x$	anderes	$-3x^2 + 4x$	74
05	Löse die Gleichung $17x - 24 = 7x + 24$	$x = 0$	$x = 2$	$x = 4,8$	75
06	Lösungsmenge von $(2x - 1)(2x + 4) = 0$	$\{-2; \frac{1}{2}\}$	$\{0\}$	$\{-\frac{1}{2}; 2\}$	76
07	Gesucht: Drei aufeinanderfolgende Zahlen mit Summe 2727. Welche Zahl ist x in $(x - 2) + (x - 1) + x = 2727$?	kleinste	mittlere	größte	77
08	Löse die Gleichung von Nr. 7	$x = 908$	$x = 909$	$x = 910$	75
09	„Mit $a = b = 7$ cm, $c = 3$ cm kann man eindeutig ein Dreieck konstruieren“	ja	–	nein	78
10	Bei der Angabe 5 % von 210 000 Euro = 10500 Euro ist die %-Angabe nur auf $\pm 0,5$ % (Prozentpunkte) genau bekannt. Um wie viel könnte das Ergebnis von 10500 Euro abweichen?	5,25 Euro	1050 Euro	10500 Euro	610
11	„Ein Mülleimer fasst ca. 120 Milliliter“	ja	–	nein	67
12	? um 60 % erhöht ergibt 5	$5 \cdot 0,4$	$5 : 1,6$	$5 - 0,6$	68
13	$0,\overline{08} =$	$\frac{8}{9}$	$\frac{8}{99}$	$\frac{8}{100}$	65
14	$\frac{2}{3}$ von 3,7	2,6	anderes	$\frac{37}{15}$	64
15	Mittelwert von 1,3 und 2,2 und 3,1	2,1	2,2	2,6	63
16	Sind $\triangle 1$ mit $a_1 = 4$, $c_1 = 1$, $\alpha_1 = 120^\circ$ und $\triangle 2$ mit $a_2 = 1$, $b_2 = 4$, $\beta_2 = 120^\circ$ kongruent?	ja, SWS	ja, SsW	nein	78
17	$7,001 \text{ m}^2 =$	7 m^2 1 mm^2	anderes	7 m^2 1 cm^2	58
18	$95 =$	$5 \cdot 17$	$5 \cdot 19$	$5 \cdot 19,5$	56
19	$(2^4 - 9) \cdot (9 - 23)$	-98	-7	14	53
20	siebenhundertsiebzig Millionen	$77 \cdot 10^6$	$77 \cdot 10^7$	$707 \cdot 10^6$	51
21	Sind $\triangle 1$ mit $\alpha_1 = \gamma_1 = 70^\circ$, $a_1 = 15$ und $\triangle 2$ mit $\alpha_2 = \beta_2 = 70^\circ$, $c_2 = 15$ kongruent?	ja, WSW	ja, SWW	nein	78
22	Spiegelung von $P(4 6)$ an $Z(? ?)$ ergibt $P'(0 0)$	$Z(2 3)$	$Z(-4 -6)$	$Z(6 4)$	71
23	 „ α und β sind Wechsel-(Z-)Winkel“	ja	–	nein	72
24	$T(a;b) = \frac{(a-b)^2}{(a+b)}$, $T(4;-4) = ?$	0	undefiniert	8	73
25	„ $(2x - 3)(5x - 7) = 10x^2 - 29x + 21$ “	ja	–	nein	74
26	Löse die Gleichung $\frac{2}{3}x + \frac{1}{5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{3}x$	$x = -1$	$x = \frac{1}{20}$	$x = \frac{3}{20}$	75
27	Lösungsmenge von $2(6x + 6) = 12(x + 2)$	$L = \{\}$	$L = \mathbb{Q}$	$L = \{0\}$	76
28	Mittelwert von x , -6 und -4 ist 12	$x = 29$	$x = 46$	$x = 66$	77
29	21 % von ? = 1,21 m, ? =	1 m	anderes	1,42 m	68
30	36 g : 1,8 mg	200	2000 g	20 000	58
31	Sind $\triangle 1$ mit $a = 2$, $b = 3$, $\alpha = 4^\circ$ und $\triangle 2$ mit $b = 2$, $c = 3$, $\beta = 4^\circ$ kongruent?	ja, SWS	ja, SsW	nein	78
		grün	gelb	rot	

