

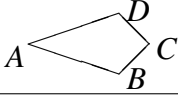
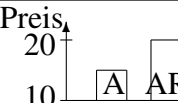
7. Klasse: Tägliche Wiederholung

7

April: 30 Grundwissens-Fragen

08

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.

01	Ein Hirte hat 32 Schafe. Alle bis auf 24 holt der Wolf. Wie viele bleiben übrig?	8	24	56	77
02	Löse die Gleichung $8(x-4) = 3x+4$	$x = -\frac{28}{5}$	$x = \frac{8}{5}$	$x = \frac{36}{5}$	75
03	Wie viel % von 33 sind 5,5?	$\frac{1}{6}$ %	6 %	$16\frac{2}{3}$ %	68
04	Im Stall: h Hasen, p Pferde, es gilt $50h = 3p$. „Dies bedeutet: 50 Hasen sind 3 Pferde“	ja	–	nein	73
05	Zu Nr. 4: „Das 50-fache der Zahl der Hasen ist gleich dem 3-fachen der Zahl der Pferde“	ja	–	nein	73
06	Zu Nr. 4: „Aus $50h = 3p$ folgt, dass es wesentlich mehr Pferde als Hasen gibt“	ja	–	nein	75
07	Vereinfache $7a - a + 9b^2 - 3b^2$	$7 + 6b^2$	$7 + 6$	$6a + 6b^2$	74
08	 Gibt es Drachenvierecke mit $\beta = \gamma = \delta$?	ja	–	nein	72
09	Zu Nr. 8: Falls $\beta = \gamma = \delta = 100^\circ$, dann $\alpha = ?$	60°	geht nicht	100°	72
10	Zu Nr. 8: Welche Punkte des Drachen liegen auf der Symmetrieachse?	B und D	keiner	A und C	71
11	Lösungsmenge von $x(x-1) = x(x-2)$	$L = \{ \}$	$L = \{0\}$	$L = \mathbb{Q}$	76
12	 A: Einfache Fahrt AR: Hin- und Rückfahrt „AR ist doppelt so teuer wie A“	ja	–	nein	51
13	60 % von 20 % von 10	2	anderes	8	62
14	$\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{4}$	61
15	„Erster Schritt für $\frac{1}{6} \cdot \frac{7}{10}$: Auf gleichen Nenner bringen“	ja, Nenner 30	unnötig	ja, Nenner 60	61
16	$0,76 - 0,6$	$\frac{4}{25}$	anderes	0,70	63
17	$(-1\frac{2}{3}) \cdot (-\frac{9}{4})$	$-\frac{45}{12}$	$1\frac{18}{12} = 2\frac{1}{2}$	$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$	64
18	$-1,23 - 9,4$	$-10,27$	anderes	10,63	65
19	Grundfläche 28 m^2 , Höhe 1 dm, Quadvolumen:	$2,8 \text{ m}^3$	anderes	280 dm^3	67
20	Bei $140 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ braucht man 28 min, wie lange braucht man bei $35 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?	7 min	gut 1 h	knapp 2 h	69
21	18^2 ist um ... größer als 15^2	6	9	99	56
22	Spiegelung von $A(0 -8)$ an $Z(? ?)$ ergibt $A'(8 0)$	$Z(0 0)$	$Z(4 -4)$	$Z(-8 8)$	71
23	Dreiecks-Innenwinkel $\beta = \gamma = 2\alpha$. $\alpha = ?$	36°	unbekannt	72°	72
24	Berechne $T(1,1)$ für $T(x) = (x-1)(x-2)$	$-0,09$	$-0,9$	3,21	73
25	„ $(2x-4)(x+8) = 2x^2 + 12x - 32$ “	ja	–	nein	74
26	Löse $M = 2 \cdot 3rh$ nach h auf	$h = M - 6r$	$h = M \cdot 6r$	$h = \frac{M}{6r}$	75
27	Lösungsmenge von $(x-3)(2x+8) = 0$	$\{3; -6\}$	$\{3; -4\}$	$\{3; 4\}$	76
28	„ $x = 14$ ist eine Lösung von $x^2 - 12x - 28 = 0$ “	ja	–	nein	75
29	Uli ist 3 Jahre älter als Kim, Nikola doppelt so alt wie Kim, zusammen sind sie 31. Gleichung für das Alter k von Kim:	$k + 2k = 31 - 3$	$k - 3 + 2k = 31$	$k + k + 3 + 2k = 31$	77
30	Löse die Gleichung $4x - 7 = 2(x + 9)$	$x = 12,5$	anderes	$x = 16$	75

