

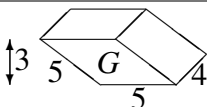



8. Klasse: Tägliche Wiederholung

08

Juli: 31 Grundwissens-Fragen

K

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	I. $x - y = 11$ II. $x + y = 5$. Gleichungssystem-Lösung:	$(5 -6)$	geht nicht	$(8 -3)$	89
02	1, ..., 31, eine Zahl ziehen. P („gerade Zahl“)	$\frac{15}{31}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{16}{31}$	88
03	$\frac{2}{x} = \frac{7}{2x+3}$ „Also $2(2x+3) = 7x$ “	ja	–	nein	87
04	Zu Nr. 03: Löse diese Gleichung:	$x = \frac{3}{7}$	$x = \frac{1}{2}$	$x = 2$	76
05	Vereinfache $\frac{2}{x} \cdot \frac{x-1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	anderes	$\frac{8 \cdot (x^2-x)}{4x}$	86
06	$f(x) = \frac{1}{2x+4} + 3$. Senkrechte Asymptote:	$x = -2$	$x = 2$	$x = 3$	85
07	$2 - x < 7$. Also:	$x > -5$	anderes	$x < 5$	84
08	Rechtecke (Länge l , Breite b) mit Fläche 8 cm^2 . „Dann sind a und b umgekehrt proportional.“	ja	–	nein	83
09	$f(x) = 9 - 2x$. y -Achsenchnitt:	$y = -2$	$y = 2$	$y = 9$	82
10	$f(x) = 9 - 2x$. Nullstelle:	$x = \frac{2}{9}$	$x = 4,5$	$x = 9$	81
11	Kreis mit Radius 11. Umfang:	11π	22π	$\frac{11}{2\pi}$	810
12	Kreis mit Fläche 12π . Radius:	ca. 3,5	6	144	810
13	Im Hof: Fahrräder und Autos, insgesamt 25 Stück, insgesamt 60 Reifen. Schreibe $4x + 2y = 60$ und $x + y = 25$. Dann ist x die Zahl der ...	Autos	Fahr- räder	Reifen	89
14	Zu Nr. 13: „Also $4x + 2(25 - x) = 60$ “	ja	–	nein	89
15	Zu Nr. 14: Löse die Gleichung:	$x = 5$	$x = 10$	$x = 20$	76
16	Zu Nr. 13: „Also sind es doppelt so viele Autos wie Fahrräder“	ja	–	nein	89
17	 Dies ist ein ...	Schiefes Rechteck	Rhombus	Prisma	810
18	Zu Nr. 17: Grundfläche G :	15	20	25	810
19	Zu Nr. 17: Volumen:	30	60	100	810
20	Zu Nr. 17: „Oberflächeninhalt: $4 \cdot 5 \cdot 4 + 2 \cdot 5 \cdot 3$ “	ja	–	nein	810
21	2 % von x ist 21. „Also: $0,2 \cdot x = 21$ “	ja	–	nein	78
22	2 % von x ist 21. „Also: $x = 0,02 \cdot 21$ “	ja	–	nein	810
23	$21 : 0,02$	105	420	1050	63
24	 „ist kongruent zu“ 	ja	–	nein	79
25	Zu Nr. 24: „Die Figur kann zerlegt werden in zwei $\frac{3}{4}$ -Kreise und ein Rechteck“	ja	–	nein	810
26	Zu Nr. 24: „Umfang: $2 \cdot \frac{3}{4} \cdot 2 \cdot 4 \cdot \pi + 8$ “	ja	–	nein	810
27	Zu Nr. 24: „Fläche: $2 \cdot \frac{3}{4} \cdot 4 \cdot \pi + 32$ “	ja	–	nein	810
28	Zylinder mit Durchmesser 4, Höhe 7. Volumen:	28π	56π	112π	75
29	Grundkreisumfang \rightarrow Zu Nr. 28:  „Dies ergibt den Mantel des Zylinders“	ja	–	nein	810
30	$-\frac{1}{20} + 0,2$	$-0,25$	$-0,22$	$0,15$	65
31	Eine der Karten F E R I E N ziehen. P („E gezogen“)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	88

