

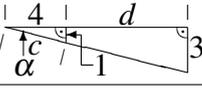
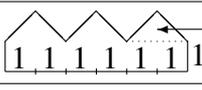
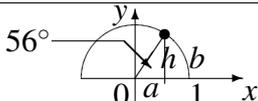
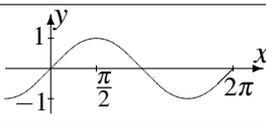
10. Klasse: Tägliche Wiederholung

10

Januar: 31 Grundwissens-Fragen

05

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	$y = 2^x$ und $y = 10^x$. Gemeinsamer Punkt?	(0 1)	(1 0)	nein	101
02	Urne 1 bzw. 2: 10 % bzw. 20 % Gewinne. Urne zufällig wählen und ziehen. $P(\text{„Gewinn“}) =$	0,05	0,15	0,5	102
03	 α Radius 1, Sektor-Bogenlänge $\frac{\pi}{6}$. $\alpha =$	15°	30°	60°	103
04	$\sqrt{0,04^2 + 0,03^2}$	0,07	0,5	0,7	91
05	Normalparabel, Scheitel $S(2 5)$. „ $y = (x-2)^2 + 5$ “	ja	–	nein	92
06	Zu Nr. 05: Zeichnen: Von S aus 1,5 nach rechts, ... nach oben ergibt einen Parabelpunkt	0,75	2,25	3	93
07	Lösungsmenge der Gleichung $(x-2)^2 + 5 = 9$	$\{0;4\}$	$\{-4;0\}$	$\{\}$	94
08	Ereignis „ Y , aber nicht Z trifft zu“	$Y \cup \bar{Z}$	$Y \cap \bar{Z}$	$Z \cap \bar{Y}$	95
09	$9^{0,5}$	$\frac{1}{3}$	3	4,5	97
10	 $d = ?$	4	8	12	96
11	Zu Nr. 10: $c = ?$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{17}$	15	71
12	Zu Nr. 10: $\frac{1}{4} =$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$	99
13	$2x^2 = 8x$. Lösungsmenge:	$\{4\}$	anderes	$\{-4;4\}$	910
14	Löse die Gleichung: $2^x + 5 = 8$. $x =$	$\log_2 3$	$\log_2 8 - 5$	$\log_3 2$	101
15	n -mal Oktaeder (1–8): $P(\text{„nur ungerade“}) =$	$(\frac{1}{4})^n$	$(\frac{1}{2})^n$	$n \cdot \frac{1}{8}$	102
16	18° im Bogenmaß:	$\frac{1}{20}\pi$	$\frac{1}{10}\pi$	$\frac{1}{5}\pi$	103
17	$\frac{\pi}{8}$ im Gradmaß:	$12,5^\circ$	$22,5^\circ$	25°	103
18	 gleichschenkelig-rechtwinklig Umfang:	9	14	$8 + 6\sqrt{2}$	98
19	Zu Nr. 18: Fläche:	$6 + 6\sqrt{2}$	$8 + 6\sqrt{2}$	9	66
20	Exponentialfunktion durch $(1 3)$, $(3 \frac{3}{4})$. Ansatz:	$y = ab^x$	$y = ax^n$	$y = mx + t$	101
21	Zu Nr. 20: „Dann $3 = ab$ und $\frac{3}{4} = ab^3$ “	ja	–	nein	101
22	Zu Nr. 20: „Dann $a = \frac{3}{b}$, also $\frac{3}{4} = \frac{3}{b} \cdot b^3$ “	ja	–	nein	101
23	Zu Nr. 20: „Also $b = \frac{1}{2}$ “	ja	–	nein	101
24	Zu Nr. 20: Also $y =$	$(\frac{1}{2})^x$	$1,5 \cdot (\frac{1}{2})^x$	$6 \cdot (\frac{1}{2})^x$	101
25	Gruppe, 20 % Frauen, davon tragen 20 % Rucksack, von den übrigen 80 %. $P(\text{„Rucksack“}) =$	$2 \cdot 0,2 \cdot 0,8$	0,5	$0,2^2 + 0,8^2$	102
26	 $a =$	$\sin 56^\circ$	$\cos 56^\circ$	$\tan 56^\circ$	99
27	Zu Nr. 26: $h =$	$\sin 56^\circ$	$\cos 56^\circ$	$\tan 56^\circ$	99
28	Zu Nr. 26: $b =$	$\frac{56}{2\pi} \cdot 360$	$\frac{56}{360} \cdot 2\pi$	$\frac{56}{180} \cdot 2\pi$	103
29	$\sin \frac{\pi}{2} =$	0	$\frac{1}{2}$	1	103
30	 Das ist $y = \dots$	$\sin x$	$\cos x$	$\sin^{-1} x$	104
31	$\sin(4)$ ist ...	negativ	0	positiv	104

