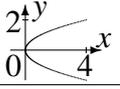
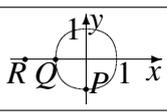


10. Klasse: Tägliche Wiederholung	10
November: 30 Grundwissens-Fragen	03

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	Durch $A(3 50)$ und $B(-2 0,016)$ soll der Graph von $y = ab^x$ gelegt werden. „Einsetzen liefert I $50 = ab^3$, II $0,016 = ab^{-2}$ “	ja	–	nein	101
02	Zu Nr. 01: „I auflösen und in II einsetzen liefert $0,016 = \frac{50}{b^3}b^{-2}$ “	ja	–	nein	101
03	Zu Nr. 02: Gleichung umformen ergibt: $0,016 =$	$50b^{-5}$	$50 \cdot b^1$	$50 \cdot \frac{1}{b}$	101
04	Zu Nr. 01–03: Dann ist $b =$	$\sqrt[5]{\frac{0,016}{50}}$	$\sqrt[5]{\frac{50}{0,016}}$	$\sqrt[5]{49,984}$	101
05	$10 \cdot 4\frac{1}{3}$	$\frac{40}{3}$	$40\frac{1}{3}$	$\frac{130}{3}$	61
06	$0,16\%$ von $1\text{ kg} = \dots\text{ g}$	$0,0016$	$0,16$	$1,6$	62
07	$2,7 : 0,01 =$	$0,027$	$0,27$	270	63
08	$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{4}{17}$	$<$	$=$	$>$	64
09	$10\frac{1}{3} - 10,3 =$	0	$0,03$	$\frac{1}{30}$	65
10	$7 \overline{)10}^5$ Fläche:	60	70	120	66
11	$2000\text{ mm}^3 =$	$0,002\text{ dm}^3$	2 dm^3	20 dm^3	67
12	10% von 200% von 1900	380	1690	3800	68
13	$7, 9, x$, arithmetisches Mittel 10 . Dann ist $x =$	11	13	14	69
14	Taschenrechner mit $s = 5,0\text{ km}$, $t = 3,2\text{ min}$: $v = \frac{s}{t} = 1,5625 \frac{\text{km}}{\text{min}}$. Wie sollte man runden?	$2 \frac{\text{km}}{\text{min}}$	$1,6 \frac{\text{km}}{\text{min}}$	$1,56 \frac{\text{km}}{\text{min}}$	610
15	$\log_5 25 =$	$0,5$	2	5	101
16	Löse Exponentialgleichung $0,5^x = 8$	$\log_{0,5} 8$	$\log_8 0,5$	$8^{0,5}$	101
17	Löse reine Gleichung $x^8 = 0,5$	$\log_8 0,5$	$\sqrt[8]{0,5}$	$\sqrt[0,5]{8}$	97
18	Löse quadratische Gleichung $0,5x^2 - 8x = 0$.	$L = \{0; 4\}$	$L = \{0; 16\}$	$L = \{16\}$	910
19	Forme die Gleichung $0,5x^{-2} = 8$ um:	$x^2 = \frac{0,5}{8}$	$x^2 = \frac{8}{0,5}$	$x^2 = 8 \cdot 0,5$	87
20	Löse quadratische Gleichung $x^2 = \frac{0,5}{8}$	$L = \{\frac{1}{4}\}$	anderes	$L = \{2\}$	910
21	Löse lineare Gleichung $2(x - 7) = 4x$. $L =$	$\{2x + 7\}$	$\{-7\}$	$\{3, 5\}$	76
22	Gemeinsamer Punkte von $y = 3^x$ und $y = (\frac{1}{3})^x$:	$(0 1)$	$(1 0)$	$(1 3)$	101
23	Je mm Bleiplatte verringert sich die Strahlung (ohne Platte $350 \frac{1}{s}$) um 7% . Gleichung: $y =$	$350 \cdot 0,07^x$	$350 \cdot 0,93^x$	$350 - 0,07x$	101
24	Zu Nr. 23: Gleichung für Dicke x , bei der nur $\frac{1}{10}$ der Anfangsstrahlung bleibt: „ $\frac{1}{10} = 0,93^{x^x}$ “	ja	–	nein	101
25	Zu Nr. 25: Lösung dieser Gleichung: $x =$	$\log_{0,1} 0,93$	$\log_{0,93} 0,1$	$\frac{1}{10} : 0,07$	101
26	 Funktionsgleichung:	$y = x^2$	$y = \pm\sqrt{x}$	ist keine	81
27	Berg mit 5 Paar Schuhen. Auf wie viele Arten kann man ohne Zurücklegen 2 Schuhe mit Reihenfolge (1. Schuh 2. Schuh) ziehen?	20	90	100	57
28	2 x Glückrad $1-10$. $P((6, 6)) =$	$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6}$	$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10}$	$\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$	102
29	Zu Nr. 28: $P(\text{Summe } 3) =$	$\frac{1}{100}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{3}{100}$	102
30	 Einheitskreis. Für welche Punkte gilt $\sin \varphi < 0$ und $\cos \varphi = 0$?	Nur P	Nur Q	Q und R	99