

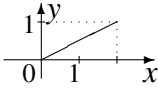
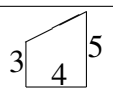
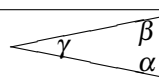
8. Klasse: Tägliche Wiederholung

8

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	$f(x) = -x^2 - 1$. Schnittpunkt mit y-Achse:	$(-1 0)$	$(0 -1)$	keiner	81
02	$f(x) = \frac{1}{2}x$. „Das ist der Graph.“ 	ja	–	nein	82
03	Zu Nr. 02: „x und y sind direkt proportional.“	ja	–	nein	83
04	$f(x) = \frac{1}{x+4} + 3$. Verbotener x-Wert:	$x = -4$	$x = 3$	$x = 4$	84
05	$\frac{1}{x} + \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{x+4}$	$\frac{1}{4x}$	$\frac{4+x}{4x}$	85
06	$x+4 < -1$. Lösungsintervall:	$] -\infty; -5[$	$] -\infty; 3[$	$] -5; \infty[$	86
07	„ $\frac{1}{x+4} = \frac{x}{12}$ umformen ergibt $12 = x^2 + 4x$ “	ja	–	nein	87
08	Würfeln. $P(„keine 3 gewürfelt“)$ =	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$	88
09	$\frac{7}{2} : \frac{1}{2} =$	$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{4}$	7	61
10	$\frac{44}{50} =$	22 %	44 %	88 %	62
11	$0,2 : 0,011 =$	2 : 11	20 : 11	200 : 11	63
12	„ $\frac{5}{12} > \frac{5}{8}$ “	ja	–	nein	64
13	$0,\overline{7} =$	$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{9}$	65
14	 $A_{\text{Trapez}} =$	$3 \cdot 4 + 4 \cdot 2$	$\frac{3+5}{2} \cdot 4$	$(3+5) \cdot 4$	66
15	$0,21 \text{ dm}^3 =$	21 cm^3	201 cm^3	210 cm^3	67
16	3 % Rabatt, also sind noch ... % zu zahlen	79	97	99,7	68
17	20 % der Tage Regen. Kreisdiagramm-Winkel:	20°	anderes	72°	69
18	Uli arbeitet in x Wochen je 5 Tage, dazu 3 Samstage. Term der Zahl der Arbeitstage: $T(x) =$	$3x + 5$	$5x + 3$	$(5 + 3)x$	71
19	„ $(2x+7)(7x+2) = 14x+14$ “	ja	–	nein	72
20	„ $(ma-us)^2 = (ma)^2 - 2maus + (us)^2$ “	ja	–	nein	73
21	„Alle Punkte, die von $(-8 0)$ und $(8 0)$ gleich weit entfernt sind, sind die auf der y-Achse.“	ja	–	nein	74
22	Nebenwinkel zu einem 34° -Winkel	66°	124°	146°	75
23	Löse die Gleichung $1 = -3x - 12$	$-\frac{13}{3}$	$-\frac{3}{13}$	$11\frac{2}{3}$	76
24	$2x+8 = 2x-8$, dann ...	$L = \{\}$	$L = \{-8\}$	$L = \{0\}$	77
25	Nach Preiserhöhung um 5 % ist der neue Preis 378 Euro. Gleichung für den alten Preis x:	$x + 0,05 = 378$	$0,95 \cdot x = 378$	$1,05 \cdot x = 378$	78
26	„Ein Dreieck ABC mit $a = 20, b = 2, c = 4$ kann man konstruieren.“	ja, SSS eindeutig	geht nicht eindeutig	geht gar nicht	79
27	 $\gamma = 22^\circ, \beta = 80^\circ$. Ist Dreieck ABC gleichschenkelig?	ja	–	nein	710
28	$\frac{1}{x} = -7$, also $x =$	-7	$-\frac{1}{7}$	8	87
29	$\frac{A}{\ell} = \frac{b}{2}$, also $\ell =$	$\frac{2A}{b}$	$\frac{A}{2b}$	$\frac{b}{2A}$	87
30	Glücksrad mit gleich großen Sektoren Mo/Di/Mi/Do/Fr/Sa/So zweimal drehen. $P(„Es wird zuerst Sa, dann So gedreht“)$ =	$\frac{1}{7 \cdot 7}$	$\frac{1}{7 \cdot 6}$	$\frac{2}{7 \cdot 7}$	88
31	7 Karten Mo/Di/Mi/Do/Fr/Sa/So mischen. $P(\text{Es entsteht Reihenfolge MoDiMiDoFrSaSo})$	$\frac{1}{7^7}$	$\frac{1}{7!}$	$\frac{1}{7}$	88

31 einfache Fragen zur schnellen Beantwortung

