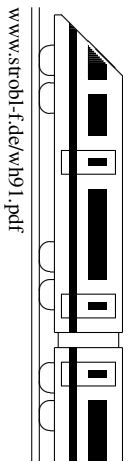


9. Klasse: Tägliche Wiederholung	9
September: 30 Grundwissens-Fragen	01



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	Ist $y + x = 5$ Gleichung einer Proportionalität?	ja	–	nein	81						
02	Nullstelle von $y = \frac{1}{4}x + 3$	–12	3	12	82						
03	$y = \frac{1}{4}x - 2$. „Steigung 1 nach rechts, 4 nach oben“	ja	–	nein	83						
04	Gleichungssystem $8x + 5y = 4$ $3x + 5y = 5$. Also:	$5x = -1$	$5x = 9$	$11x = 9$	84						
05	Los-Nummern 11, 12, ..., 99. P („Endziffer 9“) =	$\frac{1}{10}$	$\frac{9}{88}$	$\frac{9}{89}$	85						
06	$\frac{9}{x} - \frac{2}{y} =$	$\frac{7}{xy}$	$\frac{7}{x-y}$	$\frac{9y-2x}{xy}$	86						
07	Definitionsbereich von $f(x) = \frac{x-1}{6x-3}$	$\mathbb{Q} \setminus \{1\}$	$\mathbb{Q} \setminus \{2\}$	$\mathbb{Q} \setminus \{\frac{1}{2}\}$	87						
08	$\frac{1}{x-1} = \frac{x}{2}$. „Also $2 = x^2 - x$ “	ja	–	nein	88						
09	$g \parallel h$	$\frac{3}{2} = \frac{x}{5}$	$\frac{3}{x} = \frac{2}{5}$	$\frac{3+x}{5} = \frac{3}{2}$	89						
10	$7,3 \cdot 10^{-4} =$	0,00073	0,0073	73000	810						
11	$9 - 1(x - a) =$	$8x - 8a$	$9 - x + a$	$9 - x - a$	74						
12	Klammere 6 aus: $6x + 4$	$6(x + \frac{2}{3})$	$6(x + 24)$	$6(x + \frac{6}{4})$	74						
13	$-7a + 16a$	$-23a$	$9a$	$9a^2$	74						
14	„ $2(x - 4)(x - 5) = 2x^2 - 18x - 40$ “	ja	–	nein	74						
15	$9,1 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$	91	910	91000	58						
16	$\frac{8}{3} + \frac{3}{8}$	$\frac{11}{24}$	1	$3\frac{1}{24}$	61						
17	Lösungsmenge von $x^2 + 7x = 0$	$\{-7\}$	$\{-7; 0\}$	$\{0; 7\}$	76						
18	Vierecks-Innenwinkel $\alpha = \beta = \gamma = 30^\circ$. $\delta = ?$	30°	90°	270°	72						
19	30 % von 99	29,7	anderes	33	62						
20	x um 45 % erhöht ergibt 95. $x = ?$	$95 \cdot 0,55$	$95 : 1,45$	$95 - 45 \%$	68						
21	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">x</td><td style="padding: 2px;">45</td><td style="padding: 2px;">A</td></tr><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">y</td><td style="padding: 2px;">4</td><td style="padding: 2px;">24</td></tr></table> Wenn x und y indirekt proportional sind, dann ist $A = ?$	x	45	A	y	4	24	7,5	25	90	81
x	45	A									
y	4	24									
22	„Schnittpunkt von $y = 4 + x$ und $y = 2x + 1$ ist $(3 7)$ “	ja	–	nein	82						
23	Das Bild zeigt ...	$y = \frac{1}{3}x + 1$	$y = x + \frac{1}{3}$	$y = 3x + 1$	83						
24	$y = 4x + 1$ $y = -4x + 1$ Hat das Gleichungssystem eine Lösung?	ja	–	nein	84						
25	2 x würfeln. P („Nie 4 gewürfelt“) =	$2 \cdot \frac{5}{6}$	$\frac{25}{36}$	$1 - \frac{25}{36}$	85						
26	$\frac{9x-18}{x-2} =$	0	9	$\frac{9x-9}{x}$	86						
27	„ $f(x) = 7 - \frac{1}{x}$ hat waagrechte Asymptote $y = 7$ “	ja	–	nein	87						
28	Löse $\frac{A}{x} - V = 2$ nach x auf: $x =$	$\frac{V+2}{A}$	$\frac{A}{V+2}$	$(\frac{1}{2} + \frac{1}{V}) \cdot A$	88						
29	$BC \parallel DE, \overline{AB} = \overline{BD}$ „ $A_{\Delta ABC} = \frac{1}{4}A_{\Delta ADE}$ “	ja	–	nein	89						
30	Kreis-Durchmesser 10 cm. Kreis-Fläche bei Rechnung mit $\pi \approx 3$:	45 cm^2	75 cm^2	300 cm^2	810						