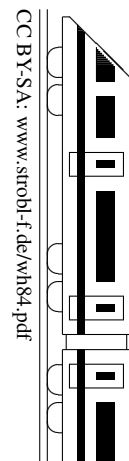
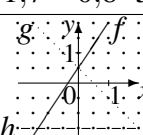
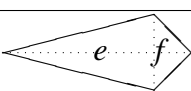


8. Klasse: Tägliche Wiederholung	8
Dezember: 31 Grundwissens-Fragen	04



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	Kerze (vorher 15 cm), jeden Tag brennen 0,6 cm ab. Funktionsterm für Länge nach x Tagen:	$15 - 0,6x$	$15 + 0,6x$	$0,6 - 15x$	81								
02	Zu Nr. 01: „Die Nullstelle bedeutet die ursprüngliche Länge der Kerze.“	ja	–	nein	81								
03	$P(2 12), Q(6 0)$. Steigung von PQ :	$m = \frac{10}{12}$	$m = -\frac{12}{6}$	$m = -\frac{12}{4}$	82								
04	Zu Nr. 03: Ansatz für PQ : $y =$	$mx + 6$	$mx + 12$	$-3x + t$	82								
05	Zu Nr. 03: PQ : $y =$	$-3x - 18$	$-3x + 18$	$-\frac{1}{3}x + 6$	82								
06	$\frac{1}{4} + \frac{1}{13}$	$\frac{1}{52}$	$\frac{17}{52}$	$\frac{2}{17}$	61								
07	Ansatz für $\frac{5}{9}$ von 6	$\frac{5}{3} \cdot 2$	$6 - \frac{5}{9}$	$5,9 \cdot 6$	62								
08	$8 : 0,5$	4	anderes	1,6	63								
09	9^{-2}	-18	$\frac{1}{18}$	$\frac{1}{81}$	64								
10	$1,7 - 0,8 \cdot 3$	-1,6	-0,7	3	65								
11	 $h(x) =$	$-1,5x$	-1,5	geht nicht	82								
12	Zu Nr. 11: $g(x) =$	$-x - 0,5$	$-0,5x - 1$	$0,5 - x$	82								
13	Zu Nr. 11: $f(x) =$	$\frac{3}{2}x + 0,5$	$\frac{2}{3}x + 0,5$	$0,5x + \frac{3}{2}$	82								
14	Nullstelle von $f(x) = 2x + 18$	-9	9	18	82								
15	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>x</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>y</td><td>8,5</td><td>17</td><td>25,5</td></tr></table> Direkt proportional?	x	2	4	6	y	8,5	17	25,5	ja	–	nein	83
x	2	4	6										
y	8,5	17	25,5										
16	Zu Nr. 15: „Hier ist $y = \frac{4}{17}x$ “	ja	–	nein	83								
17	 Diagonalen $e = 25$ und $f = 10$. „Fläche ist wie Rechteck $25 \cdot 5$ “	ja	–	nein	66								
18	$0,018 \text{ m}^3 =$	$0,18 \text{ l}$	$1,8 \text{ l}$	18 l	67								
19	20 % von x sind 0,2, dann ist $x =$	0,04	1	10	68								
20	Arithm. Mittel von 17 und x ist 4, dann ist $x =$	-9	10,5	30	69								
21	Runde 8,964 auf zwei geltende Ziffern	8,9	8,96	9,0	610								
22	$f(x) = 2x + 4, g(x) = \frac{2}{5}x - 4$, Schnittpunkt gesucht. „Dann Gleichung $2x + 4 = 0,4x - 4$ lösen.“	ja	–	nein	81								
23	Zu Nr. 22: „Äquivalent dazu ist $1,6x = -8$ “	ja	–	nein	76								
24	Lösung der Gleichung aus Nr. 23 ist $x =$	-5	-6,4	-9,6	76								
25	Zu Nr. 22: Schnittpunkt ist	$(-5 -6)$	$(-6 -5)$	$(-5 14)$	81								
26	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>x</td><td>2</td><td>25</td><td>??</td></tr><tr><td>y</td><td>?</td><td>5</td><td>25</td></tr></table> x und y sind direkt proportional. Dann ist $? =$	x	2	25	??	y	?	5	25	-18	0,4	10	83
x	2	25	??										
y	?	5	25										
27	Zu Nr. 26: Dann ist $?? =$	5	25	125	83								
28	Zu Nr. 26: „Die Punkte liegen auf einer Ursprungsgeraden mit Steigung 5“	ja	–	nein	83								
29	Zu Nr. 26: Alle Quotienten $\frac{y}{x}$ sind	gleich $\frac{1}{5}$	gleich $\frac{25}{2}$	nein	83								
30	Gleichschenkliges Dreieck FGH mit Spitze F , $\sphericalangle HGF = 50^\circ$. Dann ist $\sphericalangle GHF =$	40°	50°	65°	710								
31	8 Kalender fürs neue Jahr kosten 64 €, wie viel kosten 5 Kalender?	48 €	102,40 €	weniger als 48 €	83								

grün color: yellow;">gelb color: red;">rot