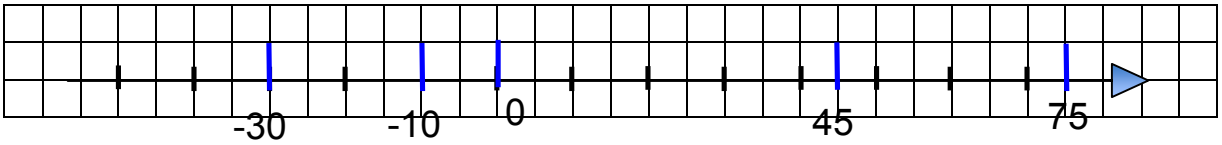
Klasse 6a	Grundwissen 3 - Lösungen	20.11.2015

Besprechung am 27.11.2015

Aufgabe 1

Ganze Zahlen

a) Schreibe die Zahl „drei Millionen vierhundertdreitausendundachthundertacht“ in Ziffern. 3403808
b) Schreibe die Zahl 860 000 mit Hilfe einer Zehnerpotenz. $86 \cdot 10^4$
c) Stelle die Zahlen –30, –10, 0, 45 und 75 an einer geeigneten Zahlengeraden dar.



Aufgabe 2

Erweitern und Kürzen

Ergänze die Lücken jeweils durch eine natürliche Zahl.

$$\frac{36}{63} = \frac{72}{126} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7} = \frac{144}{252} = \frac{20}{35} = \frac{84}{147}$$

Aufgabe 3

Rechnen mit ganzen Zahlen

Denke an das „richtige“ Vorzeichen und die Regel „Klammer vor Potenz vor Punkt vor Strich“.

3.
a) $-135:(-5)+33:(11-8)-135=$ (S)
b) $122-121:11-120:[12\cdot 12-3\cdot(119-111)]=$ (K)
c) $[(-99)-9\cdot(90-99)]:(-9)=$ (T)
d) $[17\cdot(-25)+25]:(-4)+200:[382-(-13)\cdot(-30)]=$ (R)

a) $\ldots = 27 + 33:3 - 135 = 27 + 11 - 135 = -97$
b) $\ldots = 122 - 11 - 120:[144 - 24] = 122 - 11 - 1 = 110$
c) $\ldots = [-425 + 25] : (-4) + 200 : (382 - 390) = 100 - 25 = 75$
d) $\ldots = 9 + (-9) = 0$ STARK!!!