Aufgaben für 22.05.2020

Liebe Klasse 7b,

hier sind die Lösungen vom Mittwoch (HE im dbH):

Plusklammern kann man beim Rechnen weglassen:
$4 + (3x + y) = 4 + 3x + y$
Löst man Minusklammern auf, so werden alle Vorzeichen in der Klammer verändert:
$x - (3x + y) = x - 3x - y$
Bei der Addition bzw. Subtraktion dürfen gleichartige Terme zusammengefasst werden, indem man die Zahlfaktoren addiert bzw. subtrahiert:
$3x + 5x - 2x = 6x$

Bei der Multiplikation von Termen werden die Variablen und die Zahlfaktoren miteinander multipliziert:
$3x \cdot 4y \cdot x \cdot x = 12x^3y$
Dividiert man einen Term durch eine Zahl, so wird nur der Zahlfaktor durch die Zahl dividiert; die Variablen werden nicht verändert:
$21xy : 7 = 3xy$

Wir üben: ➡ hellblaues Heft, Datum !!!

AA Aufgaben zuerst selbst lösen, dann Ergebnisse kontrollieren. Nicht schummeln! ;)

S. 82/82: 1 – 3 *(einfache Aufgaben zum Multiplizieren und Dividieren)*

S. 83: 4 *(Achtung beim Klammernauflösen, wenn ein „–" vor der Klammer steht!)*

S. 83: 6

6

a $\frac{5}{4}x + \frac{15}{4}y$ **c** $-4{,}7r + 2{,}2s$ **e** $\frac{9}{50}s^2t^2$ **g** $1{,}2s^2t^2$

b $\frac{5}{12}a + \frac{1}{8}b$ **d** $5{,}1j + 0{,}2k - 6$ **f** $\frac{1}{25}g^3h$ **h** $30a^2b^2$

3

a $-12a$ **c** $-2a^2$ **e** s^2 **g** $\frac{1}{16}d^2$ **i** $-13{,}5x^3$ **k** $-\frac{1}{10}pq$

b $-10b$ **d** $4t^2$ **f** $9a^2$ **h** $-2e^3$ **j** $1{,}8e^2f$ **l** $9s^4 : (-3) = -3s^4$

4

a $3x + 4x - y = 7x - y$ **c** $4{,}5s + t - 3t = 4{,}5s - 2t$

b $3e - 2d + 3e = 6e - 2d$ **d** $d - 9f + f = d - 8f$

1

a $16x$ **c** $-6a$ **e** $-2z$ **g** $\frac{1}{2b}$

b $7x$ **d** $105x^2$ **f** $-2x$ **h** $-4b$

2

a $12pq$ **c** $-36ab$ **e** $\frac{5x^2}{y}$ **g** $\frac{0{,}1a}{b}$

b $-0{,}07xy^3$ **d** $22{,}5a$ **f** $\frac{4v^3}{u}$ **h** $-0{,}5z^2$

Bleibt gesund und munter, liebe Grüße von Frau Wollny