

20. 1. 12

Klassenarbeit 3:

Nr. 2

$$a) \underline{2k} + 2 + \underline{3k} = 5k + 2 \quad \checkmark$$

$$= 2k + 3k + 2$$

$$5 \cdot 17 + 2 =$$

$$= 85 + 2$$

$$= \underline{\underline{87}} \quad \checkmark$$

3/3

$$b) \underline{-3x} + 25 \underline{-4x} - 15 = -7x + 10$$

$$= -3x - 4x + 25 - 15$$

$$= -7x + 10 \quad \checkmark$$

$$-7 \cdot (-2) + 10$$

3/3

$$= \underline{\underline{24}} \quad \checkmark$$

$$c) 4(-2t + 3) + 12t = 4t + 12$$

$$= 4 \cdot (-2t) + 4 \cdot 3 + 12t$$

$$= \underline{-8t} + 12 + \underline{12t}$$

$$= -8t + 12t + 12$$

$$= 4t + 12 \quad \checkmark$$

$$4 \cdot 5 + 12$$

$$= 20 + 12$$

3/3

$$= \underline{\underline{32}} \quad \checkmark$$

Nr. 3

20.1.12

a) $13 \cdot (26t + 9)$

$= 13 \cdot 26t + 13 \cdot 9$

$= \underline{\underline{338t + 117}}$ ✓ $\frac{2}{2}$

b) $(-7x + 20) \cdot (-5)$

$= -5 \cdot (-7x + 20)$

$= -5 \cdot (-7x) + (-5) \cdot 20$

$= \underline{\underline{35x - 100}}$ ✓ $\frac{2}{2}$

c) $4 \cdot (e + 1) + 5 \cdot (2e - 1)$

$= 4 \cdot e + 4 \cdot 1 + 5 \cdot 2e - 5 \cdot 1$

$= \underline{4e} + \underline{4} + \underline{10e} - 5$

$= 4e + 10e + 4 - 5$

$= \underline{\underline{14e - 1}}$ ✓ $\frac{3}{3}$

d) $16 - 8b$

$= \underline{\underline{8 \cdot (b - 2)}}$ $\frac{2}{2}$

Nr. 4

Steigung: $m = \frac{1}{3}$ ✓

A(2|2) B(5|3)

$y = m \cdot x + b$

$\Leftrightarrow y = \frac{1}{3} \cdot x + b$

$\Leftrightarrow 3 = \frac{1}{3} \cdot 5 + b$

$\Leftrightarrow 3 = \frac{5}{3} + b$

$\Leftrightarrow 3 - \frac{5}{3} = b$

$\Leftrightarrow \frac{4}{3} = b$ ✓ $\frac{2}{2}$

Gleichung:

$y = \frac{1}{3} \cdot x + \frac{4}{3}$ ✓

20.1.12

Nr. 1

a)

Musterlänge	Anzahl d. Strichhöher	Rechenausdruck
1	7	$5 \cdot 0 + 7$
2	12	$5 \cdot 1 + 7$
3	17	$5 \cdot 2 + 7$
4	22	$5 \cdot 3 + 7$
5	27	$5 \cdot 4 + 7$ ✓

6/6

b) Term: $5x + 2$ ✓

$5 \cdot (x - 1) + 7$

$= 5 \cdot x - 5 \cdot (-1) + 7$

$= 5x - 5 + 7$

$= 5x + 2$ ✓ $\frac{3}{3}$

c) $5 \cdot 17 + 2$

$= 85 + 2$

$= 87$ ✓ $\frac{2}{2}$

d) 1207 Strichhöher

Musterlänge: 241

$1207 - 2 = 1205$

$1205 : 5 = \underline{\underline{241}}$ ✓

gut!

$\frac{2}{2}$

eine vorbildliche Arbeit!

Mit $\frac{3}{3}$ Ordnungspunkten insgesamt $\frac{41}{41}$ Punkte

Note: sehr gut plus (1+) 29.01.'12 Peter Schölk