

12. f,f,f,r,f,f
 13. f,r,f,f

14.

	richtig	falsch	Korrektur
$5v : 15v^3 = 3v^2$		X	$1/3v^2$
$3 \cdot \frac{3x}{4} = \frac{9}{12} x$		X	$9x/4$
$25\text{km}^2 = 2,5 \cdot 10^7 \text{m}^2$	X		
$5\text{GB} = 5 \cdot 10^3 \text{MB}$	X		

15. f,f,r,f

16. $G = 59 \cdot M + 1,20$

17. Martin soll folgende Aufgabe mit einer Gleichung darstellen: „Die Summe von fünf aufeinander folgenden natürlichen Zahlen hat den Wert 85.“ Martin schreibt: $(n-2) + (n-1) + n + (n+1) + (n+2) = 85$

Wofür steht in der Gleichung die Variable n?

- Für die kleinste der 5 Zahlen
 Für die mittlere der 5 Zahlen
 n kann für jede der 5 Zahlen stehen
 Für die zweitkleinste der fünf Zahlen
 Für die zweitgrößte der 5 Zahlen
 Für die größte der 5 Zahlen

18. $A = xy + 5y + 3x + 15$ (+ Skizze)

19. a) Seitenlängen: a, 2a b) Seitenlänge: 2a

20. Welche drei Terme lassen sich auf die Form $9a^3y^2$ vereinfachen? Kreuze an.

- $14a^3y^2 - 5a^3y^2$
 $4ay^2 + 5a^2$
 $3ay^2 \cdot 3a^2$
 $9a^3y^3 - y$
 $18a^4y^2 : 2a$

21. Bestimme das Doppelte von 2^3 Kreuze die richtigen Antworten an:

- 2^6
 46
 16
 2^4
 4^3
 4^6

22. $z^4 - z^3 - 4z^2 + 4z$; $x^2 \cdot x^2 = x^4$! ist ungleich $2x^2 = x^2 + x^2$

Kompetenzen Check:

- I) a) 26/35 b) 7/8 c) 8/15 d) 7/8

II) Der Vater (V) ist um fünf Jahre älter als die Mutter (M). Kreuze die beiden Gleichungen an, die dem Text

- entsprechen. $V + 5 = M$ $V - 5 = M$ $V = M + 5$ $V = M - 5$ $V + M = 5$

III) Das Volumen eines Quaders beträgt 24cm^3 . Welche Abmessungen könnte dieser Quader haben? Gib eine mögliche Zahlenkombination dafür an. z.B. Länge = 2 cm Breite = 3 cm Höhe = 4 cm