Wochenplan Klasse: 8; Woche: 20

1. Berechne

$\frac{7}{2} - \frac{8}{6} =$ $\frac{7}{3} \bullet \frac{8}{9} =$

$\frac{2}{3} + \frac{9}{6} =$ $\frac{9}{3} : \frac{5}{6} =$

2. Gegeben sind die Punkt A und B. Berechne m, b und f(x)

1)	A(0/4)	B(1/7)	m=___	b=___	f(x) =_____
2)	A(0/4)	B(5/9)	m=___	b=___	f(x) =_____
3)	A(5/18)	B(4/16)	m=___	b=___	f(x) =_____
4)	A(3/-11)	B(4/-20)	m=___	b=___	f(x) =_____
5)	A(5/75)	B(4/63)	m=___	b=___	f(x) =_____

3. Der Stundenlohn eines Industriemechanikers von 11,20 € soll um 2,5% erhöht werden.
   Wie hoch ist der neue Stundenlohn?

4. Berechne

$(8f + 4)^2=$

$(4 + b)\bullet(4 - b)=$

$(7 - c)^2=$

$(8f + 3c)^2=$

$(b + 3)\bullet(b - 3)=$

5. Berechne die fehlenden Werte ausführlich. Aufstellen der Gleichung, ggfs. Umstellen und ausrechnen.

a	b	c	ha	A	U
12 m	11 m	8 m	12 m		
7 cm			4 cm	14 cm²	
7 mm	5 mm		4 mm		16 mm
10 cm		5 cm		25 cm²	24 cm

6. Klammere aus

$30\,x^2z + 40\,xz - 20\,x^3z$

$9\,c^3b + 33\,c^2b^2 + 3cb^3$

$10\,x^2 + 55\,x^3$

$40\,x^3a + 45\,x^2a^2 - 10xa^3$

7. Wenn du das Siebenfache einer Zahl um 1 vermehrst, so ergibt sich dasselbe, wie wenn du von 31 das Einfache dieser Zahl dazu zählst.
Wie heißt die Zahl?

8. Multipliziere aus

$(-3) \cdot (d + 4y) =$

$(e - 5w) \cdot (-4) =$

$(e + 5z) \cdot (-3) =$

$(b + 3y) \cdot 5 =$

$(a - 4y) \cdot (-4) =$