

2000/01

P4. Übertrage die Tabelle und trage den Wert des Terms $3(x - 4)$ bzw. den Wert der Variablen x in die Tabelle ein:

x	9	4	
$3(x - 4)$			3

P5. Berechne: (1) $1,26 : 0,6 =$ (2) $2 - \frac{4}{5} =$ (3) $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$

2001/02

P1. Berechne (1) $23 + 7 \cdot 9 =$ (2) $18,4 \cdot 0,2 =$ (3) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} =$

P4. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte!

x	y	$2x - 7y$	$x \cdot (y + 2)$
8	3		
14		0	

2002/03

P1. Berechne:

(1) $0,65 \cdot 3$ (2) $80 : 0,4$ (3) $0,7 \cdot \frac{3}{4}$

P4. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte!

x	2	-3	
$4 \cdot (5 - x)$			-4

2003/04

P1. Berechne: a) $55 + 1,5 \cdot 10$ b) $26 : (4,2 - 3,7)$ c) $(\frac{2}{3})^2$

P3. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte.

x	10	4	
$2 \cdot (x - 6)$			-14

2004/05

P1. Berechne: a) $0,04 \cdot 1,2$ b) $30 - 14,6 : 2$ c) $0,5 - \frac{1}{4}$

P4. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte.

x	3	-3	
$(6 - x) \cdot 3$			-6

2005/06

P1. Berechne: a) $2,4 \cdot 0,25$ b) $-0,6 + 0,4 \cdot (-2)$ c) $\frac{4}{5} - 0,8$

P5. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte.

x	$7 \cdot (x + 2)$	$7 - 4 \cdot x$	$x^2 + 2 \cdot x$
3			

2006/07

P1. Berechne. a) $7 \cdot (-2, 3)$ b) $15,9 : 0,3$ c) $65 - 12 \cdot \frac{5}{6}$

P5. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte.

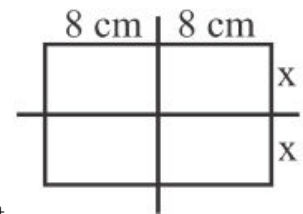
a	b	$5 \cdot a - b$	$a \cdot (b + 2)$
3	2		
5		32	-25

2007/08

P1. Berechne. a) $-0,5 \cdot (-3)$ b) $2 \cdot 3 - 4 \cdot 5$
c) die Summe aus dem Sechsfachen von 2 und der Hälfte von 5.

P6. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte.

x	5	11,5	
$2 \cdot (7 - x)$			16



P7. a) Berechne den Umfang für die Gesamtfigur, wenn $x = 3$ cm ist.
b) Berechne den Flächeninhalt der Gesamtfigur, wenn $x = 4$ cm ist.
c) Berechne x , wenn der Flächeninhalt der Gesamtfigur $A = 192$ cm² ist.

Quelle: Aufgaben des Mathematikwettbewerbes der 8-ten Klassen des Landes Hessen.
Die Originalaufgaben in vollständiger Form sind unter folgender Adresse erhältlich:
www.mathematik-wettbewerb.de