2000/01

P4. Berechne die fehlenden Werte und trage sie 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) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} =$

P5. Berechne jeweils den Wert des Terms für x = 6.

(1) $12x - 100$ (2) $4 \cdot (x + 9)$ (3) $0{,}8x + 1{,}2$

2002/03

P1. Berechne:

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

(2) $1\frac{1}{4} \cdot 3$

(3) $8 - \frac{2}{7}$

P7. Berechne jeweils den Wert des Terms für a = 3.

(1) $0{,}5 \cdot a$ (2) $26 + 4 \cdot a$ (3) $a - 10{,}5$

2003/04

P1. Berechne:

a) $43 - 3{,}87$

b) $2\frac{1}{2} \cdot 5$

c) $5 : (1{,}74 + 0{,}26)$

P6. Berechne jeweils den Wert des Terms für x = 15.

a) $25 + 5 \cdot x$

b) $7 - x$

c) $4 \cdot (x - 3)$

2004/05

P1. Berechne. (Beachte die Maßeinheiten!)

a) 100,60 € : 10

b) 20 % von 75 km

c) $\frac{3}{4}$ von 56 kg

P4. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte:

x	13	10	
(x – 9) : 4			0

2005/06

P4. Berechne jeweils den Wert des Terms für x = 8.

a) $5 \cdot x + 25$ b) $12 - 4 \cdot x$ c) $x - 1\frac{1}{2}$

W5. a) Setze für die Buchstaben jeweils eine der Zahlen 2, 3 oder 5 ein. Verwende jede Zahl einmal pro Aufgabe.

(1) $4 \cdot a + 2 \cdot b + 14 \cdot c = 50$

(2) $17 \cdot d - 9 \cdot e - 4 \cdot f = 50$

(3) $11 \cdot k + 6{,}5 \cdot m - 1{,}5 \cdot n = 50$

b) Setze im folgenden Term für die Buchstaben je eine natürliche Zahl von 1 bis 5 ein, so dass das Ergebnis 5 beträgt. Jede Zahl darf nur einmal verwendet werden.

$3 \cdot x + 8 \cdot y - 5 \cdot z = 5$

2006/07

P1. Berechne. a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ b) $122 + 18 \cdot 2$ c) $1{,}2 \cdot (-12)$

2007/08

P6. Berechne jeweils den Wert des Terms für x = 12.

a) $x : 10$

b) $x - \frac{1}{4}$

c) $20 - 4 \cdot x$

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