

2000/01

2001/02

2002/03

P7. Telestar bietet verschiedene Telefontarife an.

Tarif I: Grundgebühr 4,90 € und pro Einheit 0,15 €.**Tarif II für Kunden mit mehr als 50 Einheiten: Grundgebühr 9,90 €, darin sind 50 Freieinheiten enthalten, ab der 51. Einheit werden 0,10 € pro Einheit berechnet.**

Stelle jeweils den Term für die Berechnung der Gesamtkosten auf.

2003/04

P5. Notiere folgende Terme:

- a) das Produkt aus der Hälfte einer Zahl und der um 2 vergrößerten Zahl
- b) der Quotient aus dem Dreifachen einer Zahl und der Differenz von 2 und dieser Zahl
- c) die Differenz aus dem Fünffachen einer Zahl und der um 7 verkleinerten Zahl

2004/05

2005/06

P2. Es sind $x = -2$ und $y = -3$. Berechne jeweils den Wert des Terms!

a) $-x \cdot y^2$

b) $(x + y) - (x - y)$

c) $(x - y) : (x + y)$

2006/07

P7. Stelle jeweils einen Term auf:

- a) das Dreifache des Quadrates einer Zahl
- b) das Quadrat des Dreifachen einer Zahl
- c) das Dreifache des Quadrates einer um 5 verminderten Zahl

2007/08

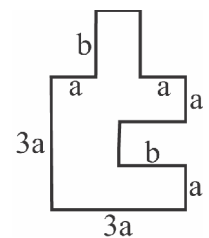
P7. Es gilt: $x = 2$ und $y = -\frac{1}{2}$. Berechne jeweils den Wert des Terms.

a) $y \cdot (x + y)$

b) $(x - y) \cdot x$

c) $x - y : x$

P8. Gib für den Umfang und den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur jeweils einen Term an und fasse soweit wie möglich zusammen.



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