

## Klasse 5

Einstieg ins Gymnasium – Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Textaufgabe, Balkendiagramm

Stufe:



Dauer:

45 Min.

### Aufgabe 1 – Berechne

a)

$$\begin{array}{r} 3245 \\ 24697 \\ 20001 \\ 19992 \\ + \quad 220 \\ \hline 68155 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 201078 \\ - \quad 98778 \\ \hline 102300 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - \quad 1277 \\ - \quad 776 \\ - \quad 146 \\ \hline 7800 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 351 \cdot 29 \\ \hline 7020 \\ 3159 \\ \hline 10179 \end{array}$$

e)

$$55097 : 17 = 3241$$

e)

$$111 + 23 + 27 - 25 - 15 = 121$$

### Aufgabe 2

Ergänze, so dass eine korrekte Rechnung entsteht.

a)

$$\begin{array}{r} 58976 \\ - 10987 \\ \hline 47989 \end{array}$$

b)

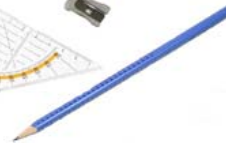
$$\begin{array}{r} 2678 \\ + 4449 \\ \hline 7127 \end{array}$$

### Aufgabe 3

a) Das Ergebnis einer Division nennt man Quotient.

b) Die Zahlen, die bei einer Multiplikation miteinander multipliziert werden, nennt man Faktoren.

c) Das Ergebnis einer Multiplikation nennt man Produkt.



## Aufgabe 4

Fülle aus!

a)

•	8	5	13	1	7
7	56	35	91	7	49
4	32	20	52	4	28
13	104	65	169	13	91
4	32	20	52	4	28
5	40	25	65	5	35

b)

:	2	3	4	6	12
48	24	16	12	8	4
24	12	8	6	4	2
36	18	12	9	6	3
120	60	40	30	20	10
240	120	80	60	40	20

## Aufgabe 5

Franz kauft bei ebay 542 Murmeln, Peter 668, Paul 425, Sabine 7581. Können die vier Freunde alle Murmeln unter den insgesamt 32 Schülern der Klasse gleichmäßig verteilen? Stelle einen Rechenausdruck auf um es herauszufinden und begründe dein Ergebnis.

Zusammen:

$$\begin{array}{r} 542 \\ 668 \\ 425 \\ + 7581 \\ \hline 9216 \end{array}$$

$$9216 : 32 = 288$$

**Ja, sie können die Murmeln gleichmäßig aufteilen.**



## Aufgabe 6

In einer Tageszeitung findest du folgenden Artikel:

### Sitzverteilung im 16. Deutschen Bundestag

Die Verteilung der Sitze im Bundestag entspricht dem Anteil der auf die Parteien abgegebenen Stimmen. Zur Berechnung der Sitzverteilung entschied sich der Bundestag für ein von dem englischen Richter Thomas Hare und dem deutschen Mathematiker Horst Niemeyer entwickeltes Modell. ...

Direktmandate und Landeslisten der Bundestagswahl 2005

Partei	Direktmandate	Landeslisten	Gesamt
CDU/CSU	148	76	224
SPD	145	77	222
FDP	-	61	61
DIE LINKE.	3	50	53
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN	1	50	51
Fraktionslose	1	1	2
Bundestag gesamt	298	315	613

Die Aufgabe: Erstelle auf dieser Seite ein geeignetes Balkendiagramm, aus dem die Gesamtzahl der Sitze der einzelnen Parteien nach der Bundestagswahl 2005 im Bundestag ersichtlich ist.

