







Aufgabe 10

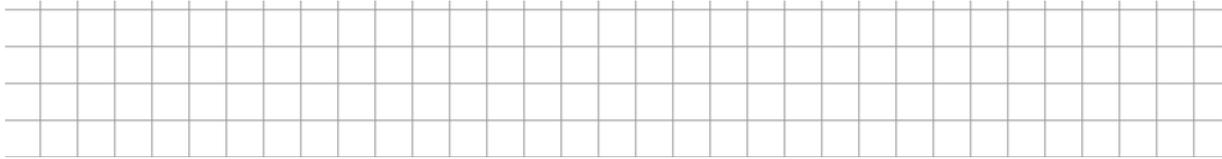
**Berechne schrittweise!**

**Max sägt ein 320 cm langes Brett genau in der Mitte durch. Aus einem Teil macht er 20 cm lange Stücke. Von der zweiten Brethälfte sägt er zuerst ein 10 cm langes Stück ab. Den Rest teilt er in 5 gleich große Stücke.**

a) Wie viele Brettchen hat er jetzt insgesamt?

\_\_\_\_\_

b) Wie lang ist das zuletzt abgesägte Brettchen?



\_\_\_\_/5P

Aufgabe 11

**Schreibe als Produkt und berechne den Wert!**

$$7004 + 7004 + 7004 + 7004 + 7004 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_/2P

# Lösung Klassenarbeit - Grundrechenarten

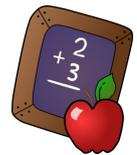
Schriftlich addieren; Schriftlich multiplizieren; Schriftlich dividieren; Dividieren mit Probe; Sachaufgaben; Schriftlich subtrahieren; Zahlenfolgen; Magisches Quadrat; Multiplikation

## Aufgabe 1

**Berechne jeweils und notiere auch alle Nebenrechnungen:**

**Addition: 173 099; 803 455; 2 908; 250 674 und 57**

$$\begin{array}{r}
 173\,099 \\
 + 803\,455 \\
 + 2\,908 \\
 + 250\,674 \\
 + \quad \underline{57} \\
 \hline
 1\,230\,193
 \end{array}$$



\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

**Berechne und notiere auch alle Nebenrechnungen:**

**Multiplikation: 63 058; 74**

$$63\,058 \cdot 74 = 4\,666\,292$$

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 3

**Berechne und mache die Probe:**

$$171\,132 : 26 = 6\,582$$

$$26 \cdot 6\,582 = 171\,132$$

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 4

**Berechne und notiere auch alle Nebenrechnungen:**

**Division: 75 075 075; 75**

$$75\,075\,075 : 75 = 1\,001\,001$$

\_\_\_ /2P

Aufgabe 5

a) Moritz sparte 14 Monate lang sein halbes Taschengeld, das waren 252 Euro.

Wie viel Taschengeld bekommt er im Monat?

**252 Euro : 14 = 18 Euro      18 Euro • 2 = 36 Euro**

**Er bekommt im Monat 36 Euro Taschengeld.**



b) Moritz will sich ein neues Fahrrad für 529 Euro kaufen.

Seine Oma schenkt ihm zum Geburtstag 75 Euro und 45 Euro zu Weihnachten. Wie viel Geld muss er zusätzlich zum gesparten und zum geschenkten Geld durch Austragen von Prospekten verdienen, damit er er sich das Rad leisten kann?

**529 Euro – 75 Euro – 45 Euro = 409 Euro – 252 Euro = 157 Euro**

**Er muss noch 157 Euro verdienen.**

\_\_\_ /6P

Aufgabe 6

Berechne und notiere auch alle Nebenrechnungen:

**Subtraktion: 109 427; 3 768; 40 209**

$$\begin{array}{r}
 109\ 427 \\
 - \quad 3\ 768 \\
 - \quad 40\ 209 \\
 \hline
 65\ 450
 \end{array}$$

\_\_\_ /2P

Aufgabe 7

Ergänze die Zahlenfolge um jeweils 2 Stufen!

7 , 28 , 112, **448** , **1 792**

23 , 69 , 207 , **621** , **1863**

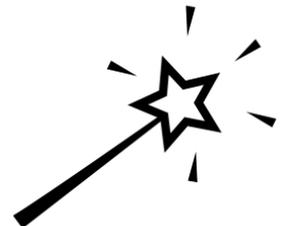
\_\_\_ /4P

Aufgabe 8

Löse das folgende magische Quadrat!

**Denke daran, was hier für die Summe waagrecht, senkrecht und schräg immer gilt!**

96224	<b>12028</b>	72168
<b>36084</b>	60140	<b>84196</b>
<b>48112</b>	<b>108252</b>	24056



\_\_\_ /3P

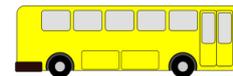
### Aufgabe 9

Die Klassen 5a (27 Schüler) und 5 b (25 Schüler) fahren nach München.  
Folgende Kosten fallen an:

**Busfahrt: 488 Euro**

**Eintritt Museum pro Schüler: 4 Euro**

**Mittagessen pro Schüler: 3 Euro**



Wie viel Geld müssen die Lehrer von jedem Schüler einsammeln, wenn das Museum insgesamt 5 Freikarten für Schüler gibt?

$$27 + 25 = 52 \text{ Schüler}$$

**Busfahrt: 488 Euro**

**Museum: 52 Schüler – 5 Freikarten = 47 • 4 Euro = 188 Euro**

**Mittagessen: 52 Schüler • 3 Euro = 156 Euro**

**Gesamtkosten: 488 + 188 + 156 = 832 Euro**

$$832 \text{ Euro} : 52 \text{ Schüler} = 16 \text{ Euro}$$

Jeder Schüler muss 16 Euro bezahlen.

\_\_\_ /5P

### Aufgabe 10

**Berechne schrittweise!**

**Max sägt ein 320 cm langes Brett genau in der Mitte durch. Aus einem Teil macht er 20 cm lange Stücke. Von der zweiten Brethälfte sägt er zuerst ein 10 cm langes Stück ab. Den Rest teilt er in 5 gleich große Stücke.**

a) Wie viele Brettchen hat er jetzt insgesamt?

$$8 + 5 + 1 = 14 \text{ Stück} \quad \text{Es sind 14 Brettchen.}$$

b) Wie lang ist das zuletzt abgesägte Brettchen?

$320 \text{ cm} : 2 = 160 \text{ cm}$   $160 \text{ cm} : 20 \text{ cm} = 8$   
 $160 \text{ cm} - 10 \text{ cm} = 150 \text{ cm}$   $150 \text{ cm} : 5 = 30 \text{ cm}$

Es ist 30 cm lang.

\_\_\_ /5P

### Aufgabe 11

**Schreibe als Produkt und berechne den Wert!**

$$7004 + 7004 + 7004 + 7004 + 7004 = 5 \cdot 7004 = 35\,020$$

\_\_\_ /2P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_ /35P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	33	31	30	29	28	26	25	24	22	21	19	17	15	14	12	10	8	7	6	4