

3. Klassenarbeit – Dezember

1.) Löse die Multiplikationsaufgaben! (6 Punkte)

$70 \cdot 900 =$ _____ $500 \cdot 1\,200 =$ _____ $800 \cdot 60\,000 =$ _____
 $11\,000 \cdot 500 =$ _____ $1\,200 \cdot 4\,000 =$ _____ $300 \cdot 25\,000 =$ _____

2.) Löse die Divisionsaufgaben! (6 Punkte)

$28\,000 : 70 =$ _____ $810\,000 : 900 =$ _____ $9\,900\,000 : 110 =$ _____
 $1\,710\,000 : 1\,900 =$ _____ $4\,500\,000 : 500 =$ _____ $750\,000 : 250 =$ _____

3.) Runde auf Vielfache von 1000! (3 Punkte)

a) $4\,868 \approx$ b) $82\,459 \approx$
 $39\,751 \approx$ $46\,321 \approx$
 $7\,450 \approx$ $5\,987 \approx$



4.) Runde auf Vielfache von 100! (3 Punkte)

a) $32\,869 \approx$ $28\,964 \approx$
 $46\,491 \approx$ $17\,350 \approx$
 $5\,749 \approx$ $4\,106 \approx$



5.) Runde auf Vielfache von 10! (3 Punkte)

a) $6\,438 \approx$ b) $29\,846 \approx$
 $12\,901 \approx$ $99\,949 \approx$
 $14\,744 \approx$ $6\,907 \approx$

6.) So viele Zuschauer passen in ein Fußballstadion!

a) Runde auf ganze Tausender und trage die Anzahl in das Schaubild auf der folgenden Seite ein! (4 Punkte)

Schalke: $61\,482$ _____ Leipzig: $44\,345$ _____
Köln: $50\,374$ _____ Magdeburg: $27\,250$ _____

b) Lies das Schaubild und fülle die Lücken im Text! (8 Punkte)

In die Fußballstadien _____, _____ und _____
passen die meisten Zuschauer. Das Stadion in _____ hat am wenigsten
Plätze. Die Stadien in _____, _____ und _____
haben zwischen 50 000 und 60 000 Plätze. Das Stadion in _____ hat
mehr als dreimal so viele Plätze wie das in Magdeburg.

Klassenarbeiten Mathematik Grundschule 4. Klasse

Lösung

1.) Löse die Multiplikationsaufgaben! (6 Punkte)

$70 \cdot 900 = 63\ 000$	$500 \cdot 1\ 200 = 600\ 000$	$800 \cdot 60\ 000 = 48\ 000\ 000$
$11\ 000 \cdot 500 = 5\ 500\ 000$	$1\ 200 \cdot 4\ 000 = 4\ 800\ 000$	$300 \cdot 25\ 000 = 7\ 500\ 000$

2.) Löse die Divisionsaufgaben! (6 Punkte)

$28\ 000 : 70 = 400$	$810\ 000 : 900 = 900$	$9\ 900\ 000 : 110 = 90\ 000$
$1\ 710\ 000 : 1\ 900 = 800$	$4\ 500\ 000 : 500 = 9\ 000$	$750\ 000 : 250 = 3\ 000$

3.) Runde auf Vielfache von 1000! (3 Punkte)

a) $4\ 868 \approx 5\ 000$	b) $82\ 459 \approx 82\ 000$
$39\ 751 \approx 40\ 000$	$46\ 321 \approx 46\ 000$
$7\ 450 \approx 7\ 000$	$5\ 987 \approx 6\ 000$

4.) Runde auf Vielfache von 100! (3 Punkte)

a) $32\ 869 \approx 32\ 900$	b) $28\ 964 \approx 29\ 000$
$46\ 491 \approx 46\ 500$	$17\ 350 \approx 17\ 400$
$5\ 749 \approx 5\ 700$	$4\ 106 \approx 4\ 100$

5.) Runde auf Vielfache von 10! (3 Punkte)

a) $6\ 438 \approx 6\ 440$	b) $29\ 846 \approx 29\ 850$
$12\ 901 \approx 12\ 900$	$99\ 949 \approx 99\ 950$
$14\ 744 \approx 14\ 740$	$6\ 907 \approx 6\ 910$

6.) So viele Zuschauer passen in ein Fußballstadion!

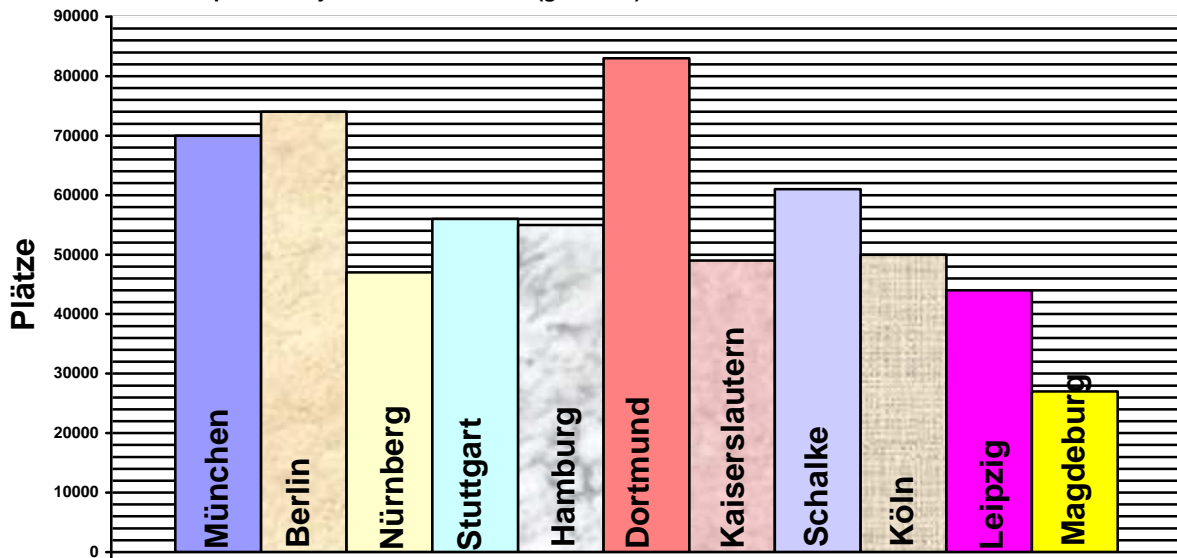
a) Runde auf ganze Tausender und trage die Anzahl in das Schaubild auf der folgenden Seite ein! (4 Punkte)

Schalke: 61 482 \approx 61 000 ; Leipzig: 44 345 \approx 44 000 ; Köln: 50 374 \approx 50 000 ; Magdeburg: 27 250 \approx 27 000

b) Lies das Schaubild und fülle die Lücken im Text! (8 Punkte)

In die Fußballstadien **Dortmund**, **Berlin** und **München** passen die meisten Zuschauer. Das Stadion in **Magdeburg** hat am wenigsten Plätze. Die Stadien in **Hamburg**, **Stuttgart** und **Köln** haben zwischen 50 000 und 60 000 Plätze. Das Stadion in **Dortmund** hat mehr als dreimal so viele Plätze wie das in Magdeburg.

So viele Zuschauer passen in jedes Fußballstadion (gerundet)



7.) Familie Köhler hat ein Grundstück geerbt und möchte ein Haus bauen. Der Rohbau soll 85.000 € kosten. Für den Innenausbau sind 70.000 € veranschlagt und die Außenanlagen kosten nochmals 30.000 €. Auf ihrem Sparkonto hat Familie Köhler 90.000 € angespart. Frage – Rechnung – Antwort (5 Punkte)

Frage: Reicht das angesparte Geld? Wie viel Geld müssen sie noch sparen oder sich leihen?

	8	5	0	0	0	€		1	8	5	0	0	0	€
+	7	0	0	0	0	€	-		9	0	0	0	0	€
+	3	0	0	0	0	€			9	5	0	0	0	€
1	8	5	0	0	0	€								

Antwort: **Nein**, das Geld reicht nicht. Sie müssen noch einen Kredit über 95.000 € aufnehmen.

Bewertung: 38 – 37 Punkte Note 1; 36 – 30 Punkte Note 2; 29 – 25 Punkte Note 3; 24 – 19 Punkte Note 4; 18 – 13 Punkte Note 5; unter 13 Punkten Note 6