

18. Essener Mathematikwettbewerb für Grundschulen 2015/2016

Aufgaben der ersten Runde Klasse 3

Hinweis: Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.

Aufgabe 1: Vierersumme

Hier siehst du einen Ausschnitt aus der Hundertertafel.

Wähle vier Zahlen so aus, dass deren Summe 70 ergibt.

Beispiel: $1 + 4 + 31 + 34 = 70$

Finde vier weitere Lösungen und notiere die entsprechenden Additionsaufgaben.

1	2	3	4
11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

Aufgabe 2: Schülerzahlen

	Klasse 1A	Klasse 1B	Klasse 2A	Klasse 2B	Klasse 3A	Klasse 3B	Klasse 4A	Klasse 4B
Mädchen	8	11	12		11	9	8	14
Jungen	16	11	13	8	13	14	13	
Gesamtzahl		22	25	25	24	23	21	23
Jahrgang	46		50				44	

- Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle!
- Wie viele Kinder gehen insgesamt in diese Grundschule?
- Wie viele Mädchen gehen in diese Grundschule?
- Wie viele Jungen gehen in diese Grundschule?
- In welchem Jahrgang sind die wenigsten Jungen?
- Für das neue Schuljahr liegen 49 Anmeldungen für den 1. Jahrgang vor und 2 Kinder aus dem 3. Jahrgang ziehen weg.
Wie viele Schüler besuchen im neuen Schuljahr diese Grundschule?

Aufgabe 3: Alphabet

Hier siehst du die Buchstaben unseres Alphabets:

**A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z**

- Welche Buchstaben sind symmetrisch zu einer Spiegelgeraden? Zeichne jeweils eine Spiegelgerade ein.
- Welche Buchstaben haben mehr als eine Spiegelgerade? Schreibe die Buchstaben auf und zeichne die Geraden ein.

- Der Buchstabe R kann so an einer Geraden gespiegelt werden: **R | Я**
Zeichne das Spiegelbild folgender Buchstaben.

| B Q N Z |

18. Essener Mathematikwettbewerb für Grundschulen 2015/2016

Aufgaben der ersten Runde Klasse 4

Hinweis: Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.

Aufgabe 1: Winterferien

Von drei Freunden Andreas, Bert und Carsten war einer während der Ferien im Harz, einer im Riesengebirge und einer in den Alpen. Einer fuhr Ski, einer lief Eis und einer rodelte. Weder Andreas noch sein Freund, der rodelte, waren in den Alpen. Bert war im Harz.

- a) Trage die Ferienzeile und Sportarten einer möglichen Lösung in die Tabelle ein.

Name	Ferienziel	Sportart
Andreas		
Bert		
Carsten		

- b) Begründe, warum es für die Aufgabe zwei Lösungen gibt.

Aufgabe 2: Vierersumme

Hier siehst du einen Ausschnitt aus der Hundertertafel.

Wähle vier Zahlen so aus, dass deren Summe 70 ergibt.

Beispiel: $1 + 4 + 31 + 34 = 70$

Finde vier weitere Lösungen und notiere die entsprechenden Additionsaufgaben.

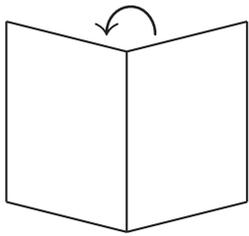
1	2	3	4
11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

auf der Rückseite geht es weiter

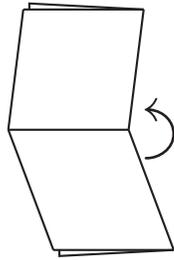
Aufgabe 3: Falten und Schneiden

Vier Papierquadrate werden zweimal wie in der Zeichnung gefaltet.

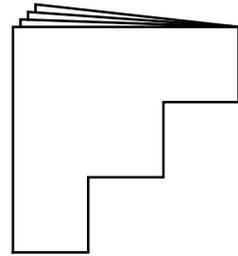
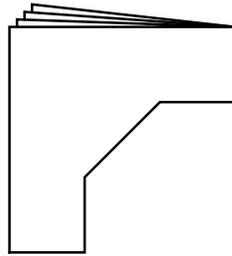
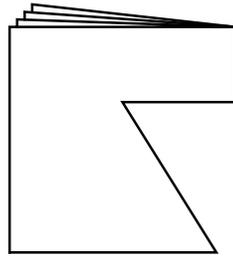
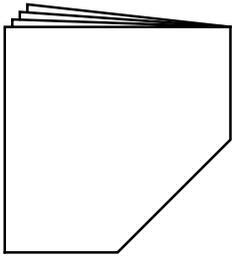
1.



2.



An der geschlossenen Ecke wird jeweils ein Stück aus dem Papier herausgeschnitten.



Wie sehen die herausgeschnittenen Stücke nach dem Entfalten aus?

Ordne die Nummern den Figuren unten zu. Wenn eine Figur nicht entstehen kann, ordne keine Nummer zu.

