

**Kompetenztest für Schülerinnen und Schüler  
der Klassenstufe 3 an Grundschulen und  
Förderzentren mit dem Bildungsgang der  
Grundschule**

**Fach Mathematik  
Aufgabenheft 1**

(Schuljahr 2008/2009)

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Schülercode: \_\_\_\_\_

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

bitte trage zuerst deinen Namen und deine Klasse ein.

**Für die Aufgaben, die du gleich lösen sollst, gilt:**

- Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
- Es können Aufgaben vorkommen, die du noch nicht kennst. Meistens ist es aber nicht so schwierig herauszufinden, wie du sie lösen kannst.
- Wenn du eine Aufgabe nicht lösen kannst, arbeite erst an einer anderen Aufgabe weiter.
- Du kannst dir auf einem zusätzlichen Papier Notizen machen.
- Du darfst keinen Taschenrechner benutzen.
- Wenn du ein Lineal verwenden musst, so steht dies in der Aufgabe.

Es gibt verschiedene Aufgabenarten, zum Beispiel:

Bei einigen Aufgaben sollst du **die richtige Antwort** ankreuzen. In diesen Aufgaben ist nur **eine** Antwort richtig.

Wie viel ist  $3 + 3$ ? Kreuze an.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | 9 |
| <input type="checkbox"/>            | 5 |
| <input type="checkbox"/>            | 7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6 |

Wenn mehrere Antworten richtig sind, steht in der Aufgabenstellung: **Kreuze alle richtigen Lösungen an.**

Welche Zahlen sind größer als 6? Kreuze alle richtigen Lösungen an.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9 |
| <input type="checkbox"/>            | 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7 |
| <input type="checkbox"/>            | 6 |

Wenn du dich beim Ankreuzen geirrt hast, kreuze das falsch angekreuzte Kästchen ein und mache ein Kreuz an der richtigen Stelle.

Wie viel ist  $3 + 3$ ? Kreuze an.

- 9  
 5  
 7  
 6

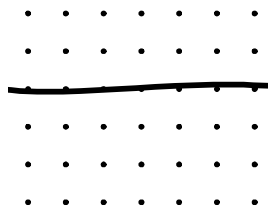
Bei einigen Aufgaben sollst du etwas eintragen. Dein Ergebnis trägst du dann in das Feld (      ) ein.

Rechne:  $3 + 3 =$  6

Wenn du dich einmal geirrt oder verschrieben hast, dann streiche deine erste Antwort durch und schreibe das richtige Ergebnis darüber.

Bei einigen Aufgaben sollst du etwas zeichnen. Du kannst dich dabei an dem Punkteraster orientieren.

Zeichne eine Gerade.



Wenn du dich einmal verzeichnet hast, dann streiche deine erste Zeichnung durch und zeichne die richtige Lösung daneben.

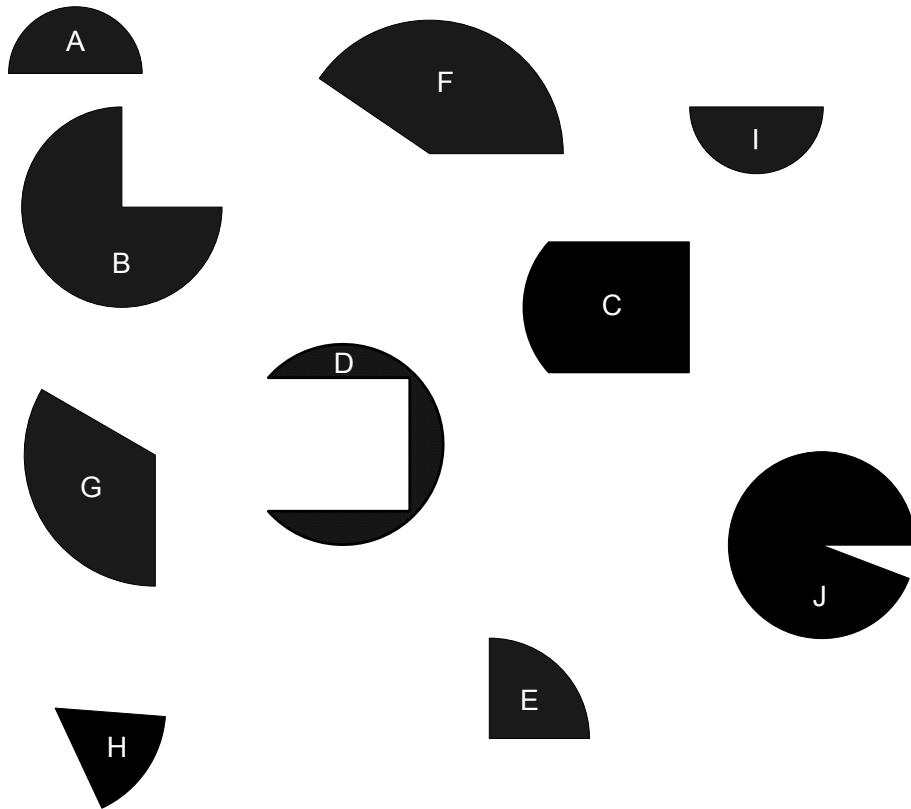


**Wenn du noch Fragen hast, dann melde dich jetzt.  
Blättere bitte erst dann weiter, wenn du das Signal bekommst.**

**Viel Erfolg.**

1.

Aus welchen Paaren lassen sich Kreise bilden?



Es kann sein, dass Felder leer bleiben.

\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_

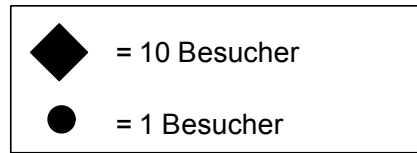
\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_







\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_

2.

Besucherzahlen in einer Bücherei



Montag	
Dienstag	
Mittwoch	
Donnerstag	
Freitag	
Samstag	
Sonntag	

a) An welchem Wochentag hatte die Bücherei die meisten Besucher?

am \_\_\_\_\_

b) Wie viele Besucher waren es am Mittwoch?

\_\_\_\_\_ Besucher

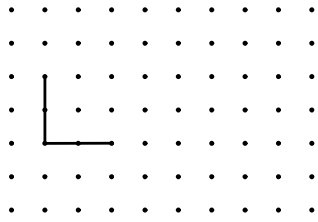
c) An welchem Tag gab es gar keine Besucher?

am \_\_\_\_\_

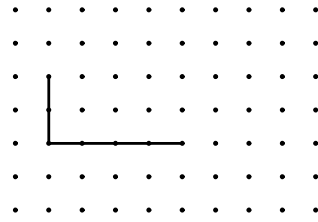
3.

Ergänze die folgenden Figuren:

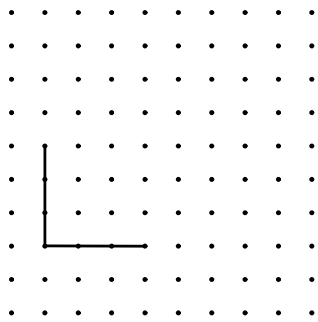
a) zu einem Quadrat



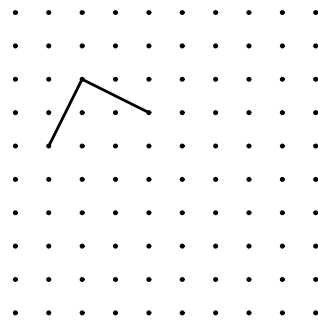
b) zu einem Rechteck



c) zu einem Fünfeck



d) zu einem Dreieck

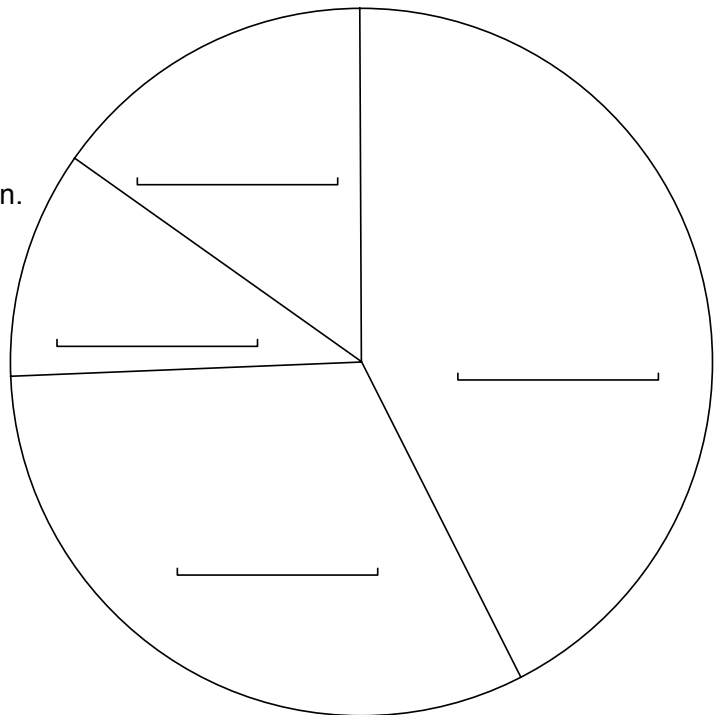


4.

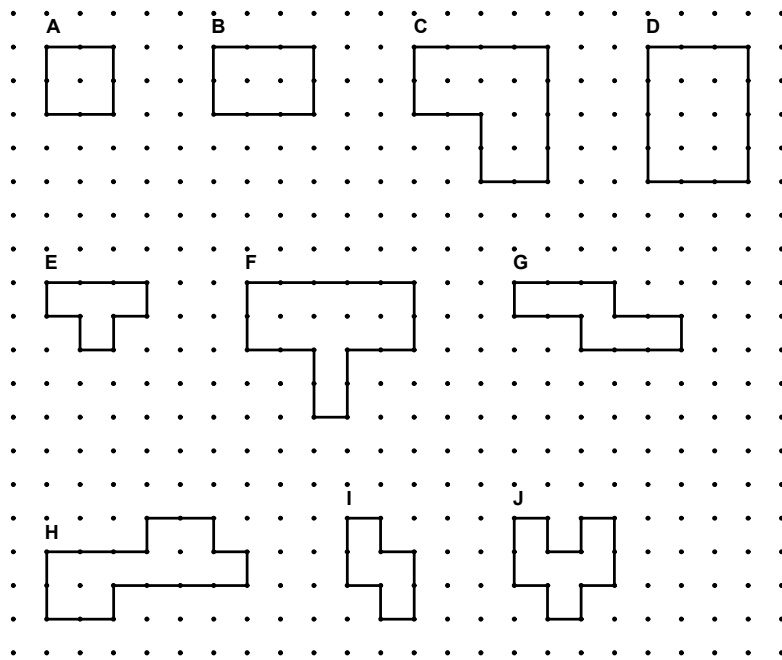
In einer 3. Klasse wurden die Klassensprecher gewählt.  
Hierzu siehst du ein Kreisdiagramm.

Ordne die Namen zu.

Tim hat die meisten Stimmen.  
Pia hat die wenigsten Stimmen.  
Jule hat weniger Stimmen als Jan.



5.



Welche Figuren haben gleich große Flächen?

Trage die Buchstaben ein.

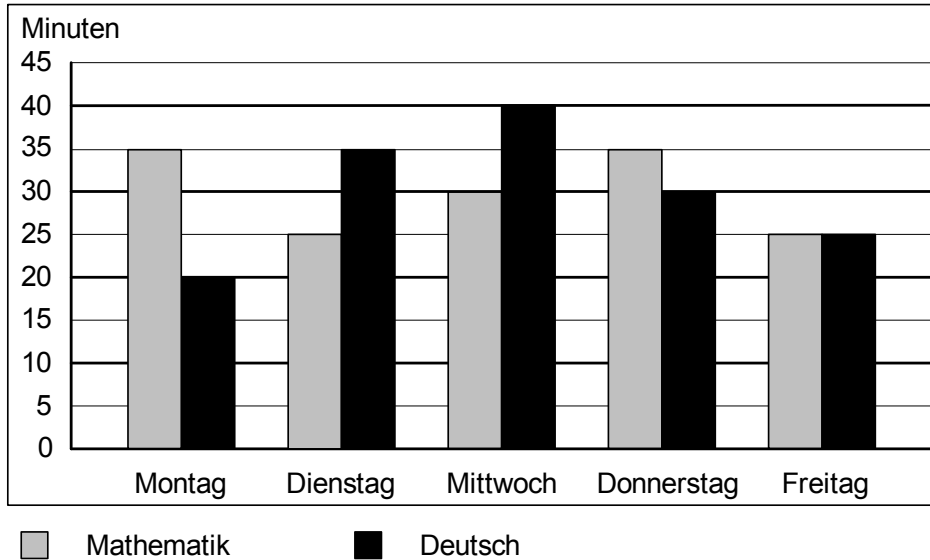
a) gleich große Fläche wie A: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

b) gleich große Fläche wie B: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

c) gleich große Fläche wie C: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

6.

Alle Drittklässler einer Grundschule wurden danach befragt, wie viel Zeit sie für die Hausaufgaben in Mathematik und Deutsch benötigen:



- a) An welchem Wochentag brauchen die Schüler für ihre Hausaufgaben in Mathematik und Deutsch zusammen am längsten?

\_\_\_\_\_

- b) An welchem Wochentag sind die Schüler am schnellsten mit ihren Hausaufgaben in Mathematik und Deutsch zusammen fertig?

\_\_\_\_\_

- c) Wie viel Zeit brauchen die Schüler für ihre Hausaufgaben in Mathematik in einer Schulwoche insgesamt (Montag bis Freitag)?

\_\_\_\_\_

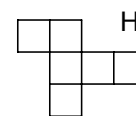
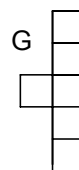
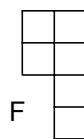
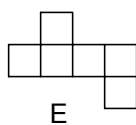
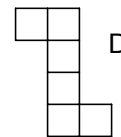
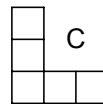
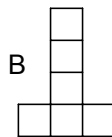
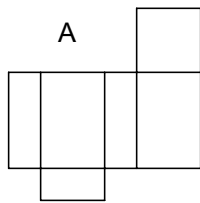
- d) An welchen Wochentagen benötigen die Schüler für ihre Hausaufgaben in Deutsch länger als für die in Mathematik?

\_\_\_\_\_

7.

Aus vier von diesen Netzen lässt sich ein Würfel bauen.

Welche sind es? Notiere unten die Buchstaben.



Würfelnetze: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

8.

In einer Kiste liegen 10 Lose.

Es sind

- 1 Superpreis,
- 2 Normalpreise,
- 3 Trostpreise und
- 4 Nieten.

a) Wie hoch sind die Chancen, einen Preis zu ziehen? Kreuze an.

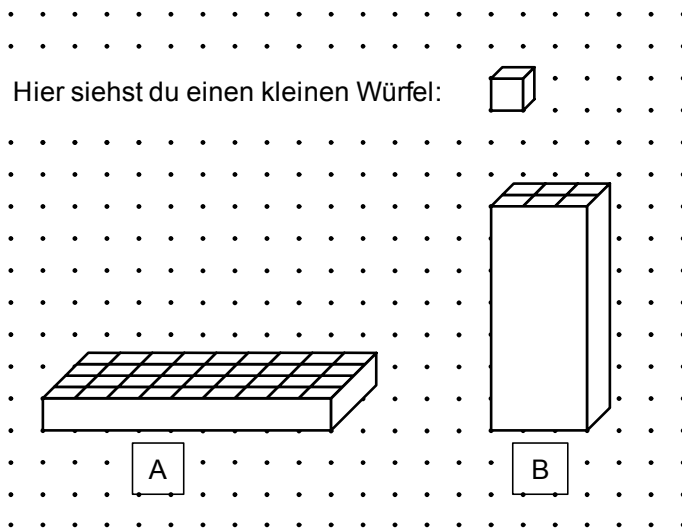
- höher, als eine Niete zu ziehen
- genauso hoch, wie eine Niete zu ziehen
- niedriger, als eine Niete zu ziehen
- Das kann man nicht feststellen.

b) Wie viele Lose musst du ziehen, um **sicher** einen Preis zu bekommen?

Um **sicher** einen Preis zu bekommen, muss ich \_\_\_\_\_ Lose ziehen.

9.

Die abgebildeten Kisten sind vollständig mit kleinen Würfeln gefüllt.



Wie viele Würfel befinden sich in den Kisten?

Kiste A \_\_\_\_\_ Kiste B \_\_\_\_\_

10.

Beim Schulfest haben 3 Klassen einen Losstand aufgebaut.

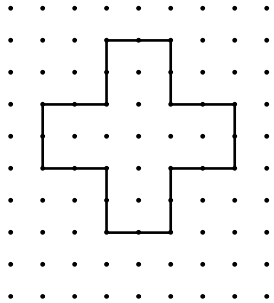
Bei welcher Klasse ist die Wahrscheinlichkeit, einen Gewinn zu erzielen, am größten?

Klasse	Gewinne	Lose insgesamt
1b	50	100
2a	60	100
3b	60	70

Die größte Wahrscheinlichkeit zum Gewinnen hat man am Losstand der Klasse \_\_\_\_\_ .

11.

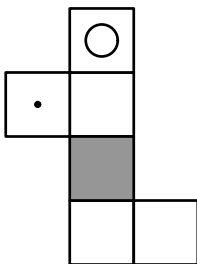
Zeichne in die Figur **alle** Spiegelachsen ein.

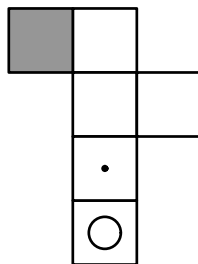


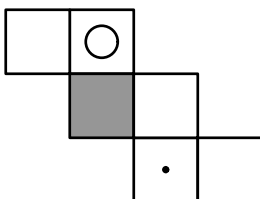
12.

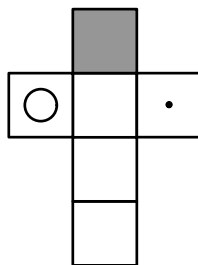
Welches Würfelnetz gehört zum Würfel?

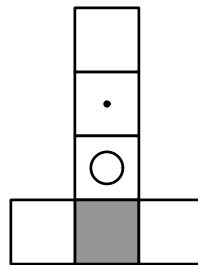
Kreuze an.












**Überprüfe, ob du alle Aufgaben bearbeitet hast.**

**Schon fertig?**

---

Herausgeber: Projekt VERA (Vergleichsarbeiten in 3. Grundschulklassen)  
Universität Koblenz-Landau  
Campus Landau  
Fortstraße 7 / Westring 2  
76829 Landau

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Verwertung dieses Druckwerks bedarf – soweit das Urheberrechtsgesetz nicht ausdrücklich Ausnahmen zulässt – der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Herausgebers.

---