

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

**Fach Mathematik  
Aufgabenheft 2**

(Schuljahr 2008/2009)

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

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

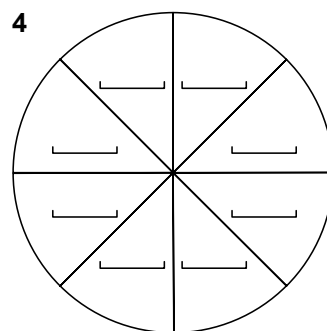
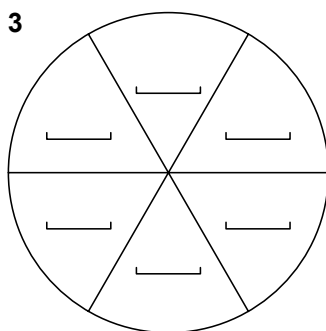
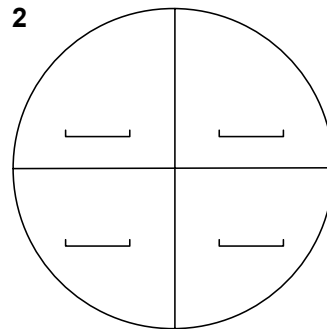
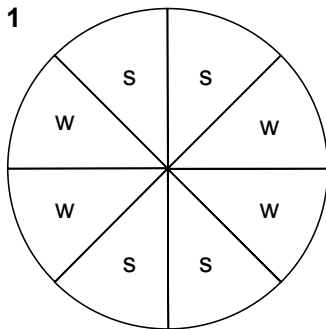
Schülercode: \_\_\_\_\_



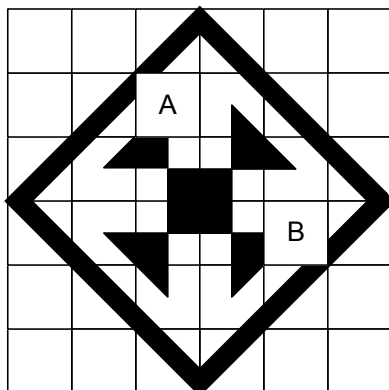
13.

Bei allen Glücksrädern soll man die gleiche Gewinnchance wie bei Glücksrad 1 haben.

Schreibe hinein: s = schwarz w = weiß.



14.



Hier soll ein symmetrisches Muster entstehen.

Welche beiden Quadrate gehören in die freien Felder A und B?

Schreibe jeweils den Buchstaben unter das passende Quadrat.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

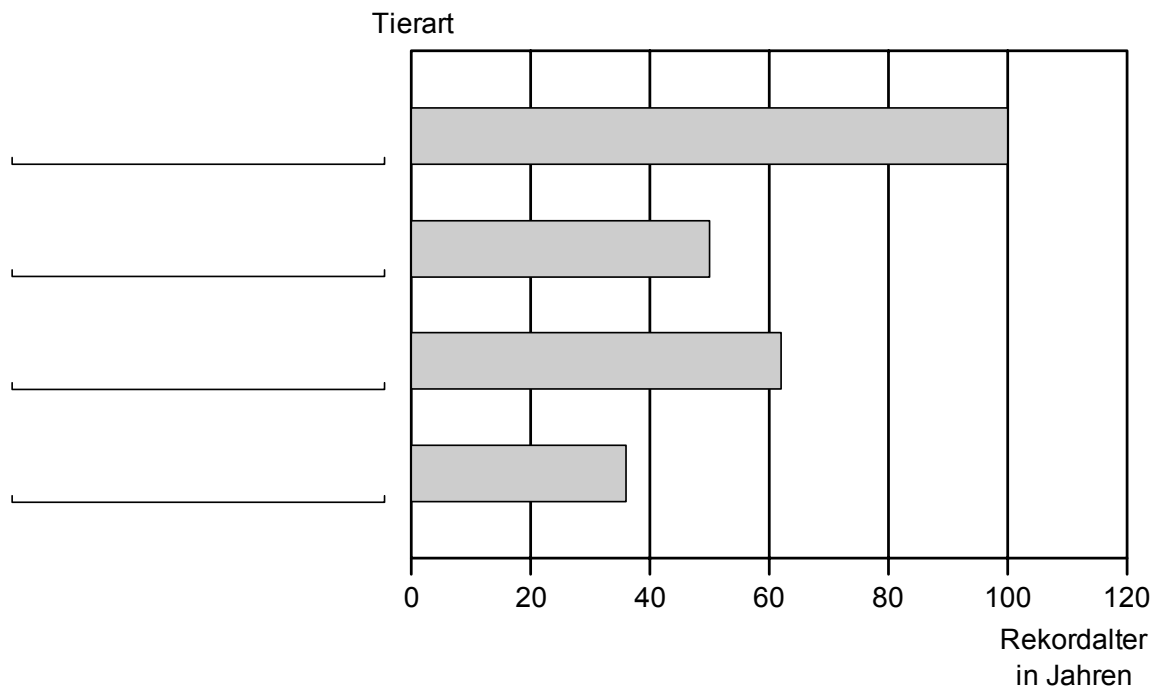
\_\_\_\_\_

15.

Rekorde: Wie alt können Tiere werden?

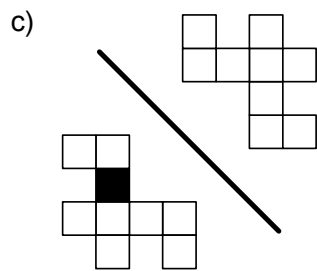
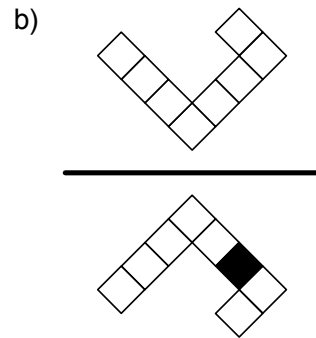
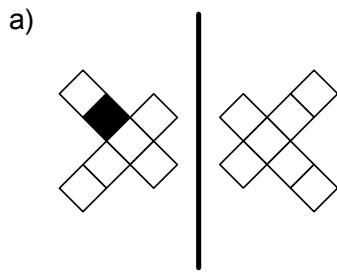
Tierart	Rekordalter in Jahren
Katze	36
Schimpanse	50
Wal	100
Pferd	62

Beschrifte das Diagramm mit den passenden Tiernamen.



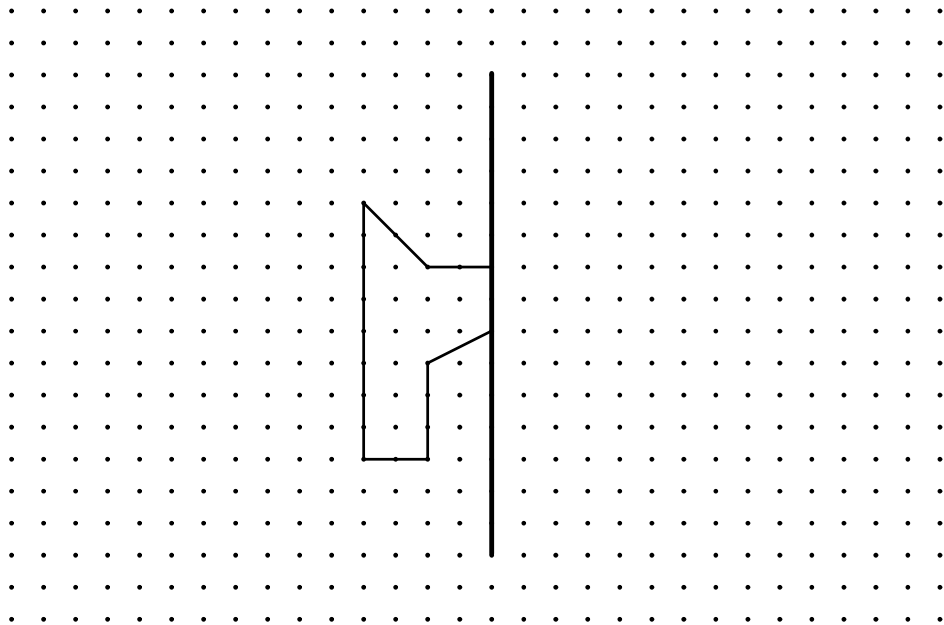
16.

Male im Spiegelbild das richtige Kästchen aus.



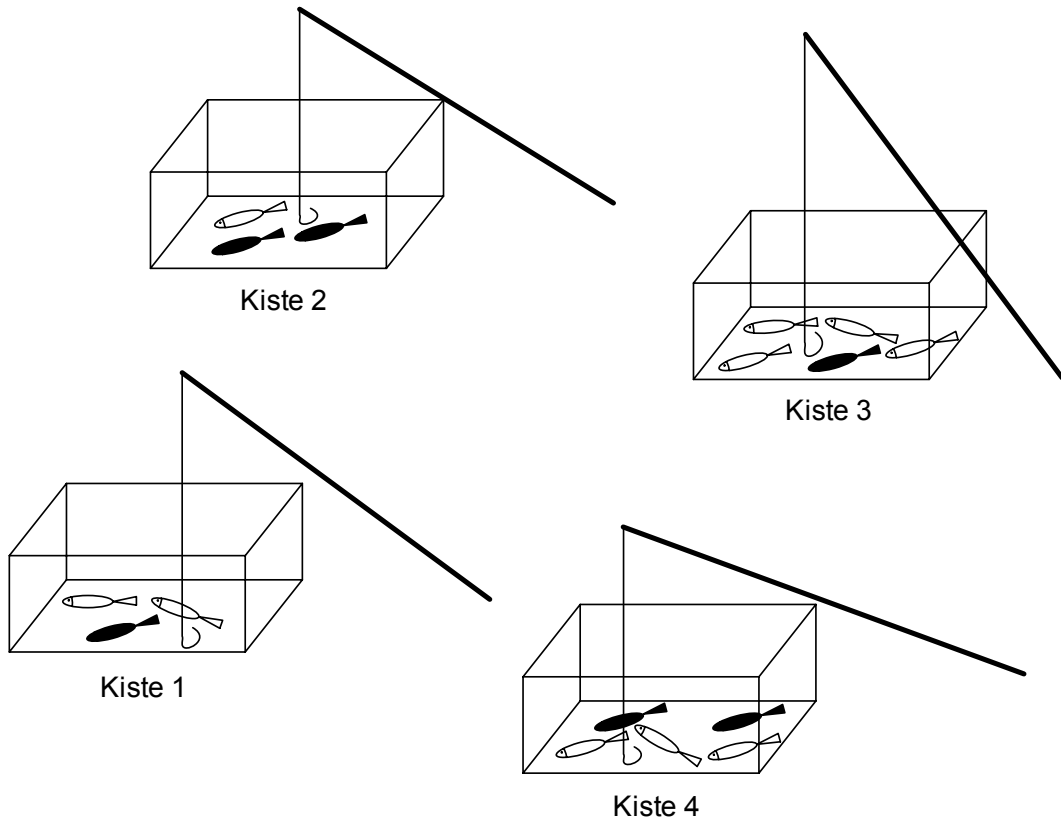
17.

Ergänze zu einer symmetrischen Figur. Verwende ein Lineal.



18.

Die Kinder spielen Angeln.  
Sie können die Fische beim Angeln **nicht** sehen.



a) Bei welcher Kiste ist die Wahrscheinlichkeit am größten, einen **schwarzen** Fisch zu angeln?

Bei Kiste \_\_\_\_\_

b) Bei welcher Kiste ist die Wahrscheinlichkeit am kleinsten, einen **schwarzen** Fisch zu angeln?

Bei Kiste \_\_\_\_\_

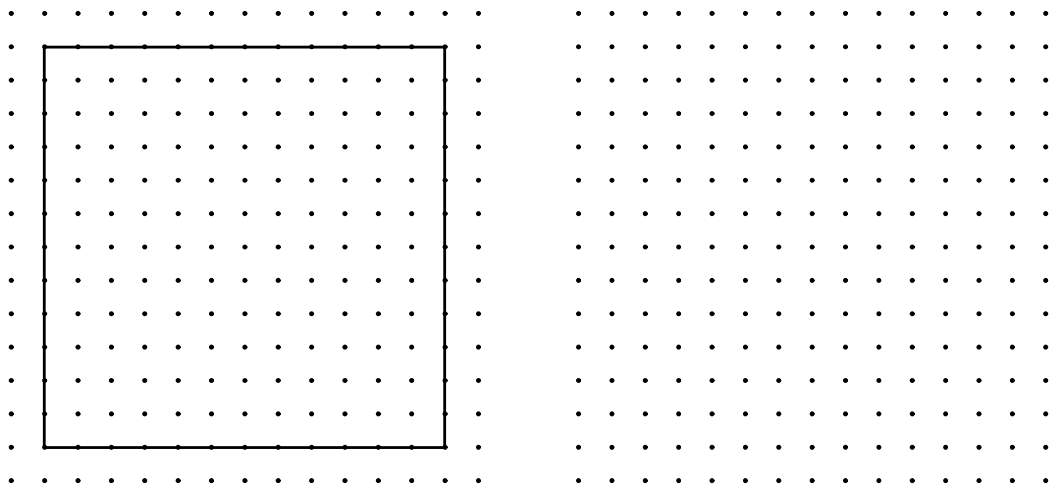
c) Bei welcher Kiste ist die Wahrscheinlichkeit am größten, einen **weißen** Fisch zu angeln?

Bei Kiste \_\_\_\_\_

19.

Zeichne ein neues Quadrat.

Seine Seiten sollen halb so lang sein wie die Seiten des vorgegebenen Quadrats.



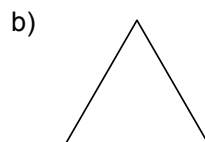
20.

Wie viele rechte Winkel haben die Figuren?

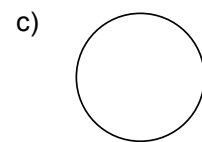
Schreibe die Anzahl darunter.



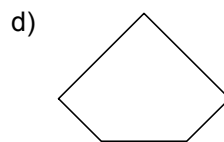
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



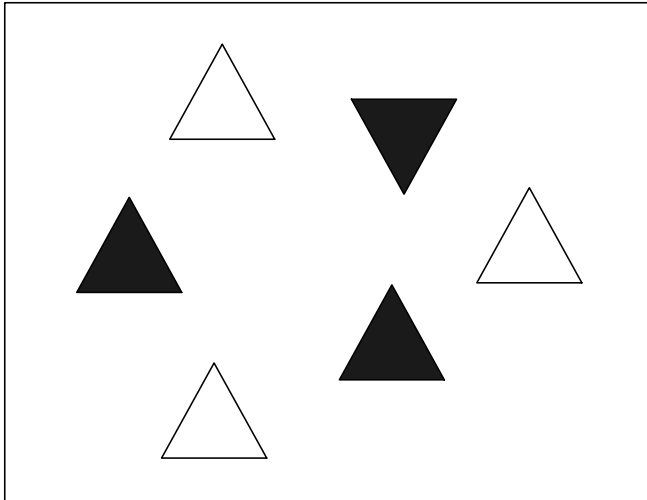
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

21.

Stell dir vor, du nimmst mit geschlossenen Augen Dreiecke heraus.



a) Alle herausgenommenen Dreiecke sollen die **gleiche** Farbe haben.

Welche Aussage stimmt? Kreuze an.

	unmöglich	möglich, aber nicht sicher	sicher
Bei 2 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei 3 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei 4 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) Alle herausgenommenen Dreiecke sollen **verschiedene** Farben haben.

Welche Aussage stimmt? Kreuze an.

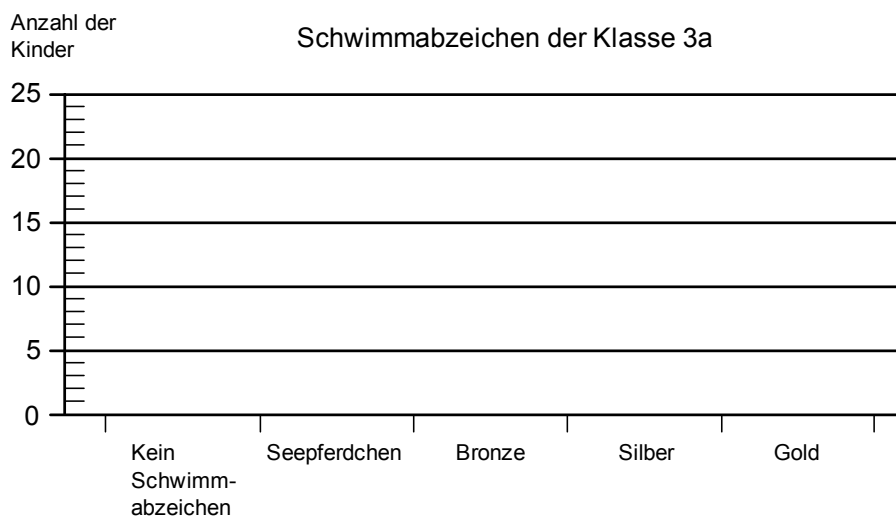
	unmöglich	möglich, aber nicht sicher	sicher
Bei 2 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei 3 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei 4 genommenen Dreiecken ist es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22.

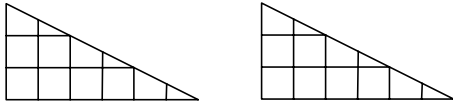
Die 24 Kinder der Klasse 3a haben zukünftig Schwimmunterricht.  
Die Lehrerin befragt die Kinder deshalb nach ihren Schwimmabzeichen.

Schwimmabzeichen	Anzahl der Kinder
Kein Schwimmabzeichen	### I
 Seepferdchen	### ### II
 Bronze	IIII
 Silber	II
 Gold	

Stelle die Ergebnisse der Befragung in einem Säulendiagramm dar.

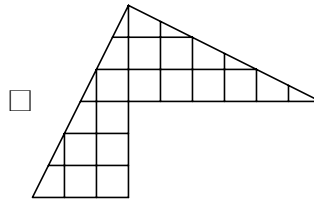
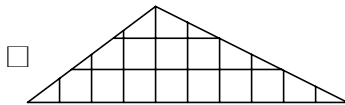
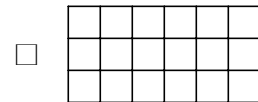
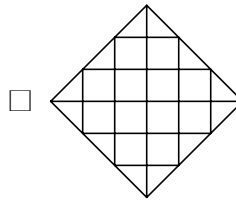
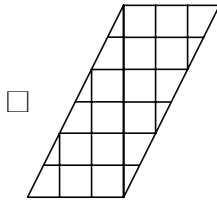


23.



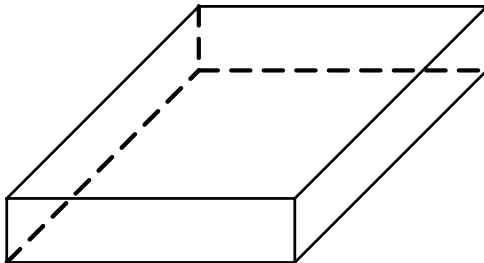
Du legst diese Dreiecke aneinander.  
Welche Figuren können entstehen?

Kreuze alle richtigen Lösungen an.



24.

Wie viele Kanten hat dieser Körper? Kreuze an.



- 6
- 7
- 8
- 9
- 12

**Schon fertig?**

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



---

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.

---