

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2014

20.3.2014

Kategorie: Felix, Schulstufe: 1-2

| | |
|---------|--|
| Name: | |
| Schule: | |
| Klasse: | |

Arbeitszeit: 60 min.

jede richtige Antwort Beispiel 1.-5.: 3 Punkte
jede richtige Antwort Beispiel 6.-10.: 4 Punkte
jede richtige Antwort Beispiel 11.-15.: 5 Punkte
jede Frage ohne Antwort: 0 Punkte
jede falsche Antwort: Abzug von $\frac{1}{4}$ der erreichbaren Punkte
dazu 15 Basispunkte



Bitte den Buchstaben (A, B, C, D, E) der richtigen Antwort in das Kästchen unter die Nummer des Beispiels (1 bis 15) leserlich und eindeutig schreiben!

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |


| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | |

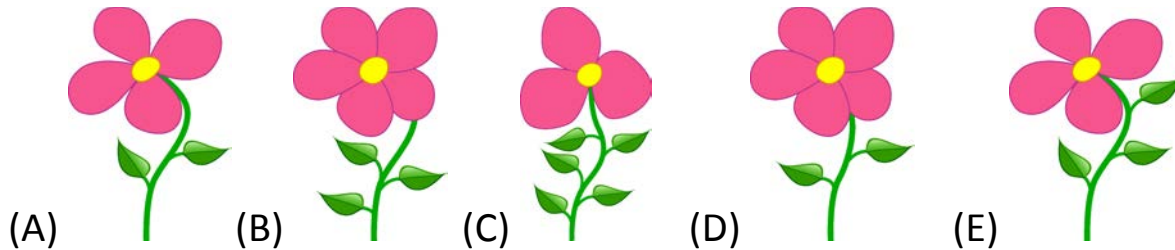
| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | |

Känguru der Mathematik 2014
Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe)
Österreich – 20.3.2014



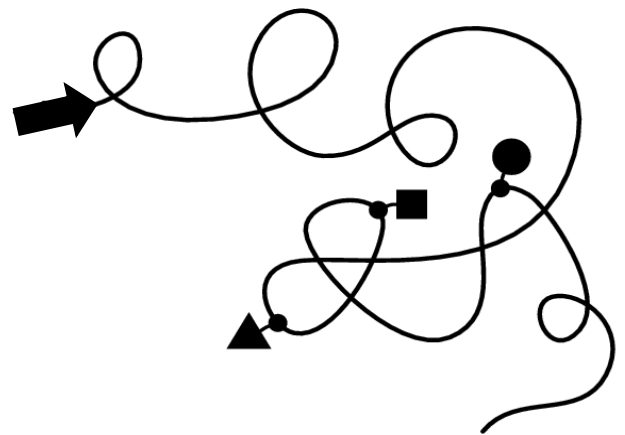
– 3 Punkte Beispiele –

1. Der Marienkäfer  möchte sich auf seine Blume setzen. Die Blüte hat fünf Blätter und der Stängel hat drei Blätter. Auf welche Blume muss sich der Marienkäfer setzen?



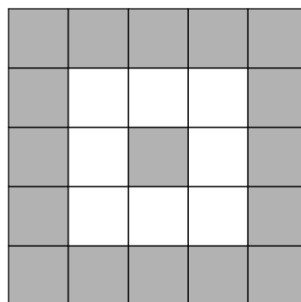
2. Theresa fährt mit einem Stift entlang der Linie. Sie startet beim eingezeichneten Pfeil. In welcher Reihenfolge begegnet sie dabei den Figuren?

- (A) ▲, ■, ● (B) ▲, ●, ■ (C) ●, ▲, ■
 (D) ■, ▲, ● (E) ■, ●, ▲



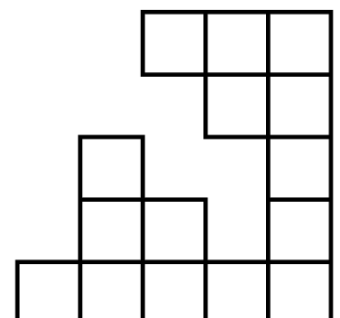
3. Es gibt mehr graue Kästchen als weiße. Um wie viele sind es mehr?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8
 (D) 9 (E) 10



4. Ein großes Quadrat wurde aus 25 kleinen Quadraten zusammgelegt. Einige kleine Quadrate sind verloren gegangen. Wie viele kleine Quadrate sind verloren gegangen?

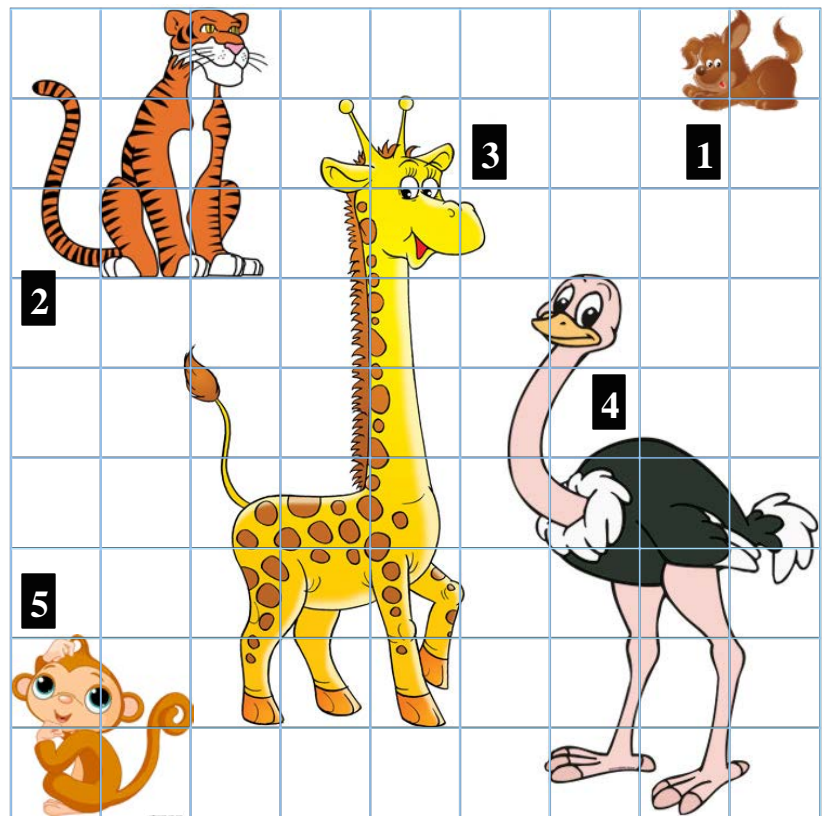
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 12



5. Ordne die Tiere der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten.

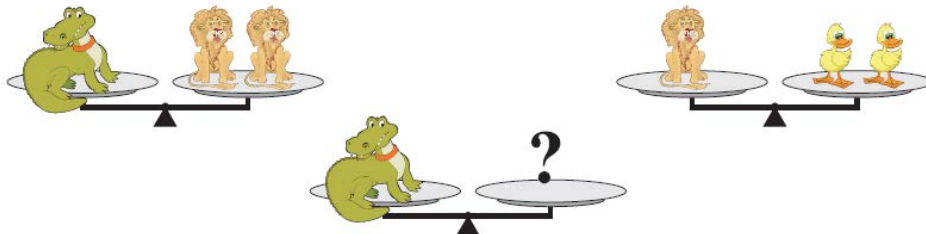
Welches Tier steht dann in der Mitte?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5



– 4 Punkte Beispiele –

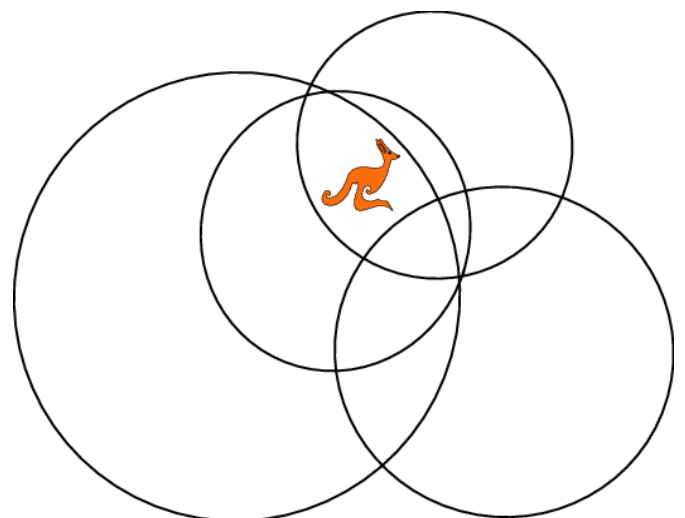
6. Wie viele Enten sind gleich schwer wie ein Krokodil?








- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

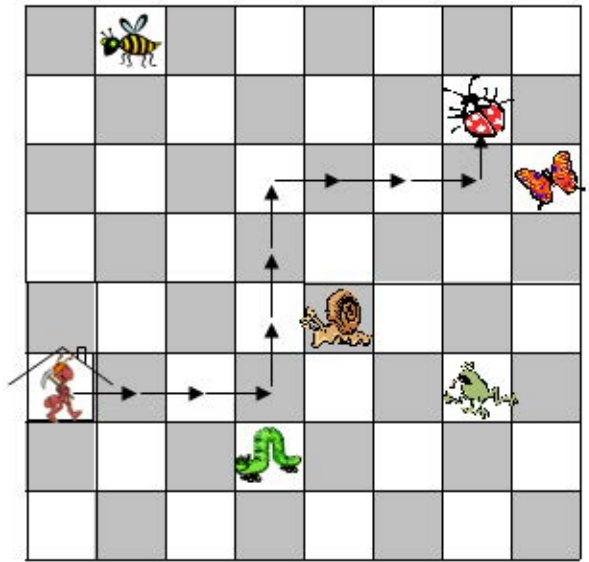
7. In wie vielen Kreisen befindet sich das Känguru?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5



8. Wenn die Ameise  von Zuhause  entlang der Pfeile $\rightarrow 3, \uparrow 3, \rightarrow 3, \uparrow 1$ geht, dann kommt sie zum Marienkäfer .






Zu welchem Tier kommt die Ameise , wenn sie von Zuhause  entlang der folgenden Pfeile geht: $\rightarrow 2, \downarrow 2, \rightarrow 3, \uparrow 3, \rightarrow 2, \uparrow 2$?



- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

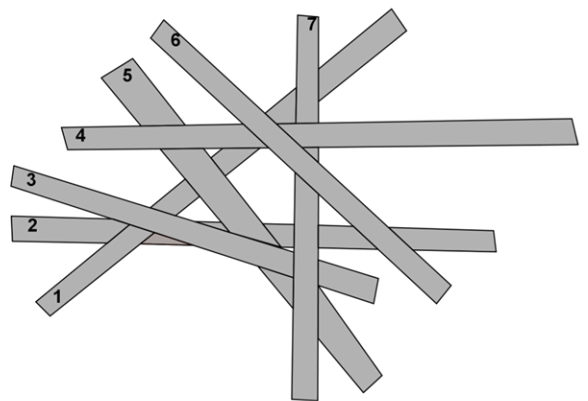
9. Max hat ein Rechteck in zwei Teile zerschnitten. Ein Stück sieht so aus:
Wie sieht das andere Stück aus?



- (A)  (B) 
 (C)  (D)  (E) 

10. Sieben Stöcke liegen übereinander. Der Stock 2 liegt ganz unten. Der Stock 6 liegt ganz oben. Welcher Stock liegt genau in der Mitte?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4
(D) 5 (E) 7

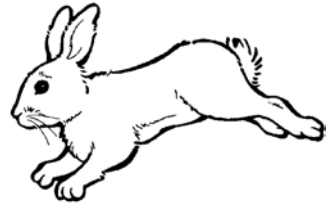


– 5 Punkte Beispiele –

11. Wie viele Zahlen, die nur die Ziffern 1, 2 oder 3 enthalten dürfen, sind größer als 10 und kleiner als 32? In den Zahlen dürfen Ziffern auch öfters vorkommen.

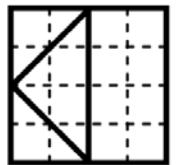
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

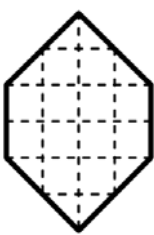
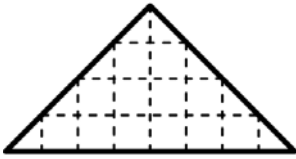
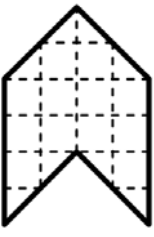
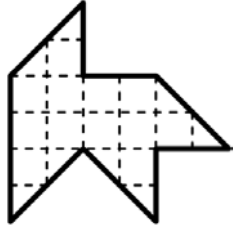
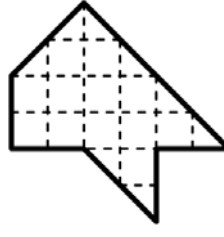
12. Die Hasenfamilie Hoppel frisst Kohl und Karotten. Jeden Tag frisst sie entweder 10 Karotten oder 2 Kohlköpfe. Innerhalb der ganzen letzten Woche hat sie 6 Kohlköpfe gefressen. Wie viele Karotten hat die Hasenfamilie letzte Woche gefressen?



- (A) 20 (B) 30 (C) 34 (D) 40 (E) 50

13. Ein Quadrat wurde in vier Teile zerschnitten. Welche der Figuren kann man mit diesen vier Teilen nicht zusammensetzen?



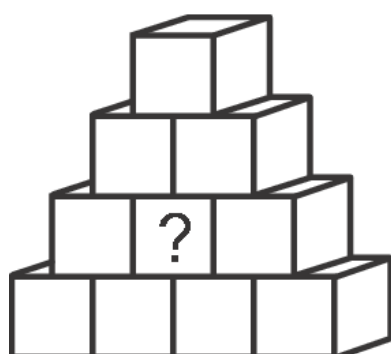
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

14. Jede der Ziffern 2, 3, 4 und 5 wird in ein Kästchen eingesetzt. Dadurch entstehen zwei Zahlen, die zusammengezählt werden. Wie heißt die größte Zahl, die berechnet werden kann?



- (A) 68 (B) 77 (C) 86 (D) 95 (E) 97

15. Ingrid hat 4 rote, 3 blaue, 2 grüne und 1 gelben Würfel. Sie baut damit die folgende Mauer:



Würfel derselben Farbe berühren sich nicht. Welche Farbe hat der Würfel mit dem Fragezeichen?

- (A) rot (B) blau (C) grün (D) gelb
 (E) Das lässt sich nicht eindeutig bestimmen.