

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2016

17. 03. 2016



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 2016

Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe)

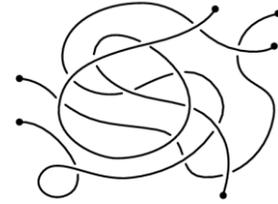
Österreich – 17. 03. 2016



– 3 Punkte Beispiele –

1. Wie viele Seile siehst du im Bild?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

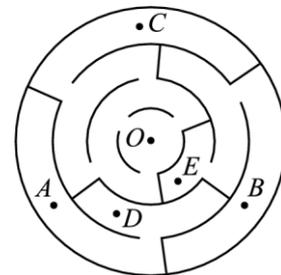


2. In einer Höhle wohnen ein Seestern, zwei Seepferdchen und drei Schildkröten. Sie werden von drei Seesternen, vier Schildkröten und fünf Seepferdchen besucht. Wie viele Tiere sind jetzt insgesamt in der Höhle?

- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

3. Welchen Punkt im Labyrinth können wir erreichen, wenn wir vom Punkt *O* losgehen?

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



4. Zehn Freunde kommen zur Geburtstagsparty von Robert. Sechs davon sind Mädchen. Wie viele Buben sind insgesamt auf der Party?

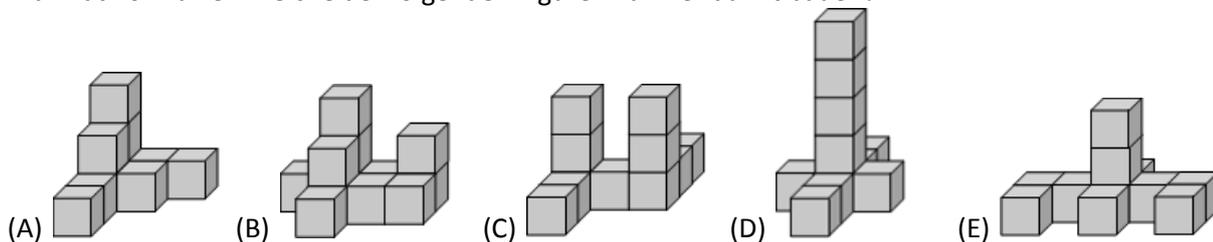
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

5. Johannes teilte Flugblätter an die Häuser mit den Hausnummern 15 bis 47 aus. Wie viele Häuser bekamen das Flugblatt?

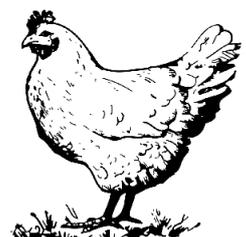
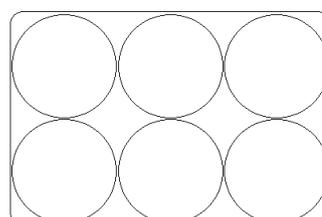
- (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34 (E) 35

– 4 Punkte Beispiele –

6. Max hat 10 Würfel. Welche der folgenden Figuren kann er damit bauen?



7. Eine Henne legt weiße und braune Eier. Lisa legt davon sechs Eier in die abgebildete Schachtel. Die braunen Eier dürfen sich dabei nicht berühren. Wie viele braune Eier kann Lisa höchstens in die Schachtel legen?

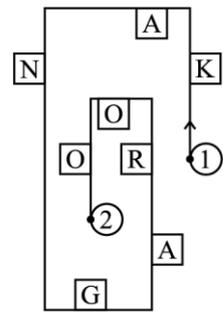


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

8. Oma steht im Hof und ruft ihre Katze und alle ihre Hennen zu sich. Alle 20 Beine kommen zu ihr gerannt. Wie viele Hennen hat Oma?
- (A) 11 (B) 9 (C) 8 (D) 6 (E) 4
9. Ein Haus hat 12 Räume. Jeder Raum hat zwei Fenster und ein Licht. Nur wenn das Licht in einem Raum eingeschaltet ist, sind die beiden Fenster beleuchtet. Gestern Abend waren 18 Fenster beleuchtet. In wie vielen Räumen war das Licht ausgeschaltet?
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 9
10. Zusammen sind Paul und Josef 12 Jahre alt. Wie alt werden beide zusammen in vier Jahren sein?
- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

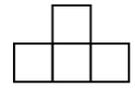
– 5 Punkte Beispiele –

11. Gerda geht entlang der Straße und schreibt die Buchstaben auf, welche sich auf ihrer rechten Seite befinden. Welches Wort entsteht, wenn Gerda vom Punkt 1 zum Punkt 2 geht.



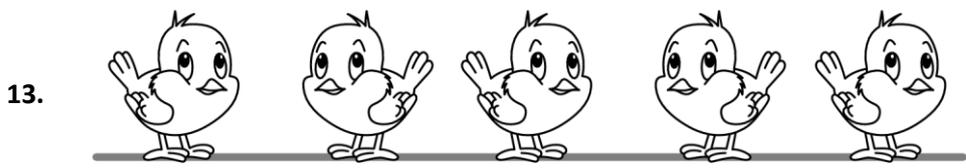
- (A) KNAO (B) KNGO (C) KNR (D) AGRO (E) KAO

12. Konrad hat einige Kartonstücke, die alle so aussehen:



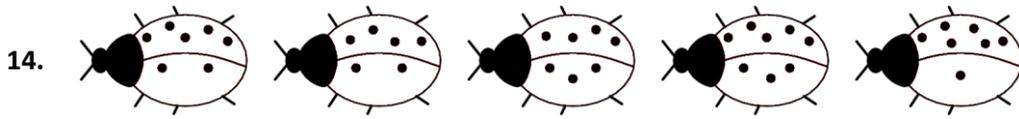
Welche der nachstehenden Figuren kann Konrad damit nicht zusammensetzen?

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



Fünf Spatzen sitzen auf einem Seil (siehe Bild). Manche von ihnen schauen nach links, manche schauen nach rechts. Jeder Spatz zwitschert so oft, wie er Spatzen vor sich sitzen sieht. Zum Beispiel zwitschert der dritte Spatz genau zwei Mal. Wie oft zwitschern alle Spatzen zusammen?

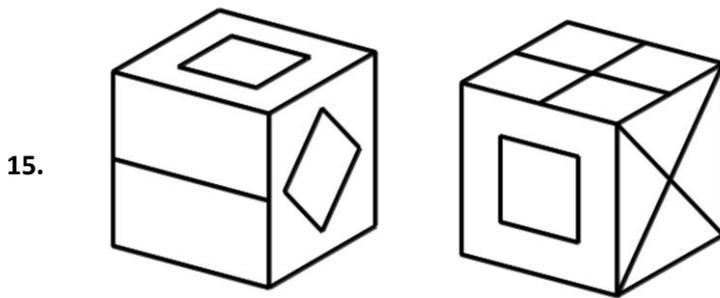
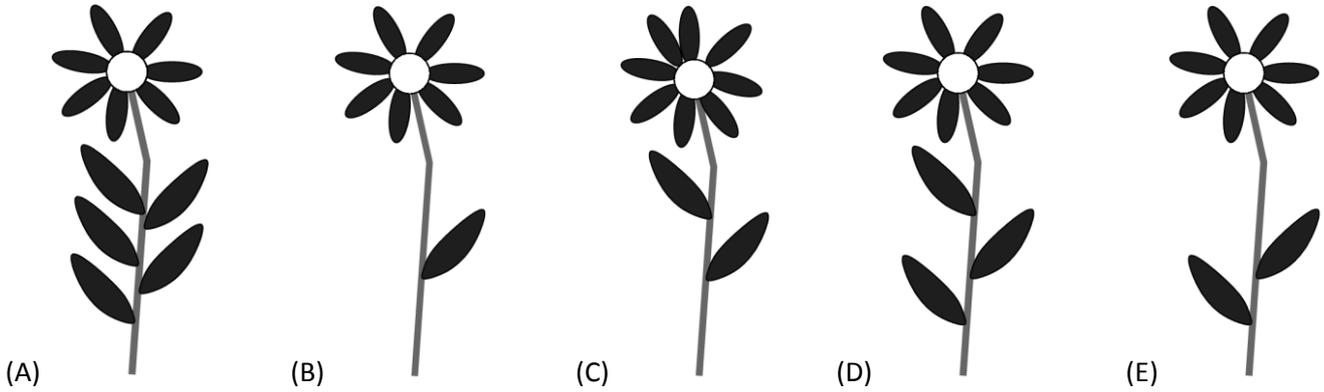
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12



Im oben angeführten Bild sind fünf Marienkäfer zu sehen. Jeder von ihnen sitzt auf einer ganz bestimmten Blume. Ein Marienkäfer darf nur dann auf einer Blume sitzen, wenn folgendes erfüllt ist:

- 1) Der Unterschied der Anzahl der Punkte auf den Flügeln des Marienkäfers ist gleich der Anzahl der Blätter des Stängels.
- 2) Die Anzahl aller Punkte auf den Flügeln des Marienkäfers ist gleich der Anzahl der Blätter der Blüte.

Auf welcher der folgenden Blumen sitzt kein Marienkäfer?



Im Bild oben sehen wir einen Würfel in zwei verschiedenen Positionen.

Die sechs Seiten des Würfels sehen so aus:



Welche Seite liegt auf der gegenüberliegenden Seite von  ?

