

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2018

15. 3. 2018



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 2018

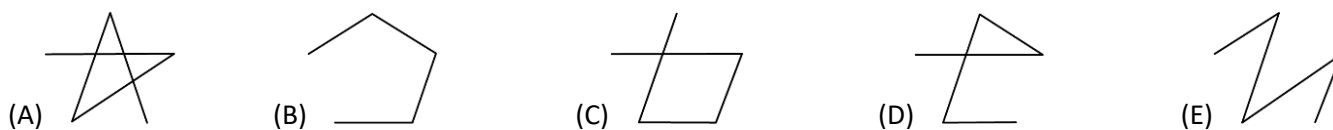
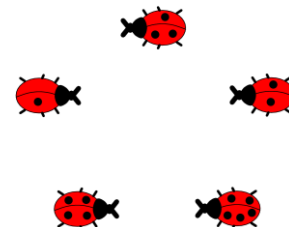
Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe)

Österreich – 15. 3. 2018

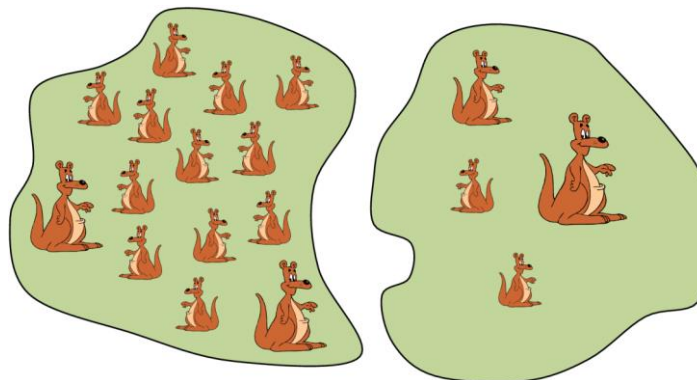


– 3 Punkte Beispiele –

1. Alice zeichnet Linien zwischen den Käfern. Sie startet mit dem Käfer, der die wenigsten Punkte hat. Dann zeichnet sie immer weiter zu dem Käfer mit einem Punkt mehr. Welche Figur entsteht?



2. In beiden Parks sollen gleich viele Kängurus sein. Wie viele Kängurus müssen dafür vom linken Park in den rechten Park übersiedelt werden?



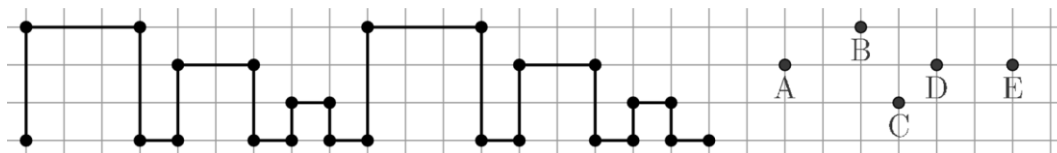
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9

3. Welcher Käfer muss wegfliegen, damit die restlichen Käfer zusammen genau 20 Punkte haben?



- (A) Käfer mit 4 Punkten (B) Käfer mit 7 Punkten (C) Käfer mit 5 Punkten (D) Käfer mit 6 Punkten (E) kein Käfer

4. Peter hat dieses Muster gemalt:

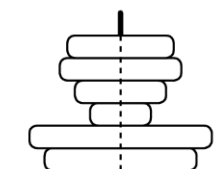


Er malt genau das gleiche Muster noch einmal.
Welcher Punkt liegt auf seiner Zeichnung?

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

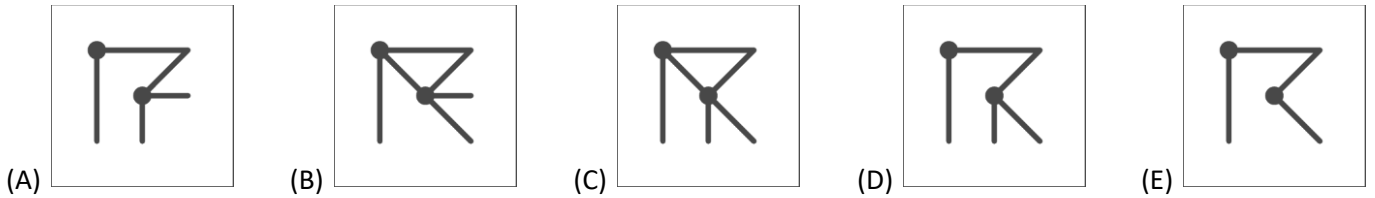
5. Theodor hat diesen Turm aus Scheiben gebaut. Er schaut den Turm von oben an.
Wie viele Scheiben sieht er?

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



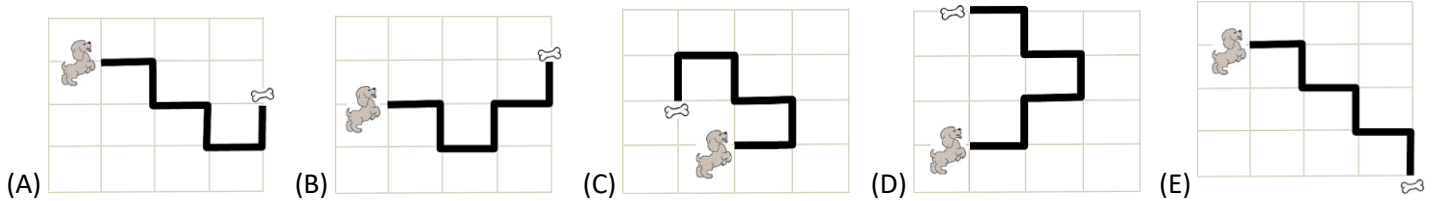
4 Punkte Beispiele

6. Hier sind zwei durchsichtige Folien abgebildet. Du legst die Folien übereinander. Welches Muster erhältst du?

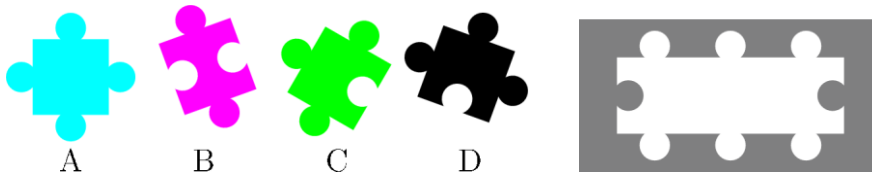


7. Um zu seinem Knochen zu gelangen, muss der Hund der schwarzen Linie folgen. Er biegt insgesamt 3-mal rechts und 2-mal links ab.

Welchen Weg nimmt er?



8. Lisa benötigt genau 3 Teile, um ihr Puzzle fertigzustellen. Welches der 4 Teile bleibt übrig?

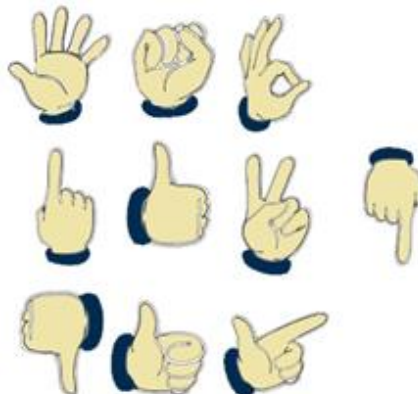


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) C oder D

9. Charles schneidet ein Seil in 3 gleich lange Teile. Dann macht er in einen Teil einen Knoten, in den nächsten 2 und in den dritten Teil 3 Knoten. Anschließend legt er die 3 Teile in einer beliebigen Reihenfolge auf. Welches Bild sieht er?



10. Wie viele der abgebildeten Hände zeigen eine rechte Hand?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

11. Die Anzahl der Punkte auf den Fliegenpilzen zeigt, wie viele Zwerge darunter Platz haben. Wir sehen eine Seite der Pilze. Die andere Seite hat gleich viele Punkte. Bei Regen suchen 36 Zwerge Zuflucht unter den Pilzen. Wie viele Zwerge werden nass?



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

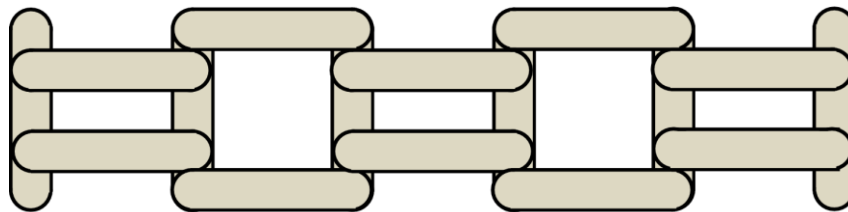
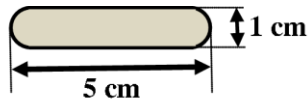
12. Du bildest zweistellige Zahlen mit den Ziffern 2, 0, 1 oder 8. Diese müssen größer als 10 und kleiner als 25 sein. Jede Zahl besteht aus zwei verschiedenen Ziffern. Wie viele verschiedene Zahlen erhältst du?

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

13. Alice hat 3 weiße, 2 schwarze und 2 graue Zettel. Zuerst schneidet sie jeden Zettel, der nicht schwarz ist, in zwei Teile. Dann halbiert sie jeden Zettel, der nicht weiß ist. Wie viele Papierstücke erhält sie insgesamt?

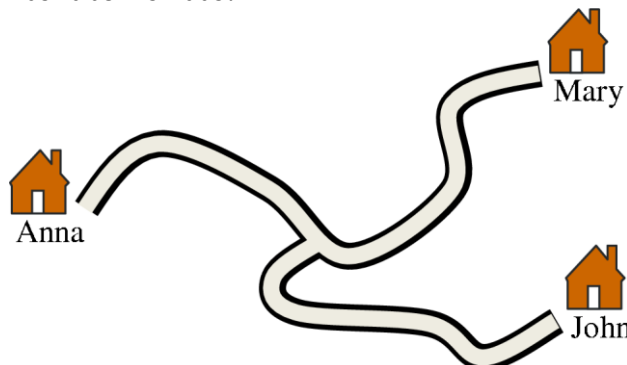
- (A) 14 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

14. Susi legt mit Eisstäbchen dieses Muster. Jedes Stäbchen ist 5 cm lang und 1 cm breit. Wie lange ist Susis Muster?



- (A) 20 cm (B) 21 cm (C) 22 cm (D) 23 cm (E) 25 cm

15. Die Straße von Annas zu Marys Haus ist 16 km lang. Die Straße von Marys zu Johns Haus ist 20 km lang. Die Straße von der Kreuzung zu Marys Haus ist 9 km lang. Wie lange ist die Straße von Annas zu Johns Haus?



- (A) 7 km (B) 9 km (C) 11 km (D) 16 km (E) 18 km