

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2015

23. 3. 2015

Kategorie: Felix, Schulstufe: 1 – 2

Name:	
Schule:	
Klasse:	

Arbeitszeit: 60 min.

15 Basispunkte

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



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

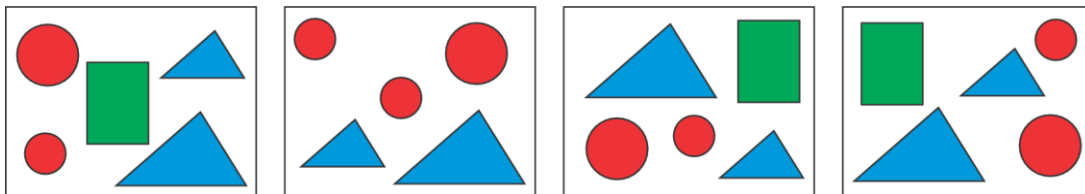
11	12	13	14	15

Känguru der Mathematik 2015
Gruppe Felix (ab 1. und 2. Schulstufe)
Österreich – 23. 3. 2015



- 3 Punkte Beispiele -

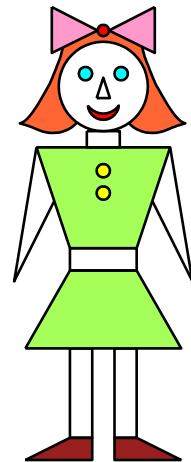
1. Welche Figur kommt nicht in jedem Bild vor?



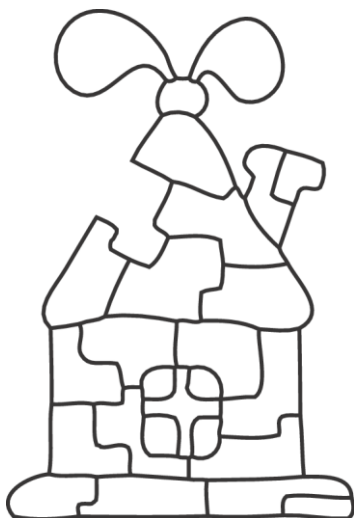
- (A) (B) (C) (D) (E)

2. Wie viele Dreiecke kannst du im Bild sehen?

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



3. Welcher Teil des Hauses fehlt?



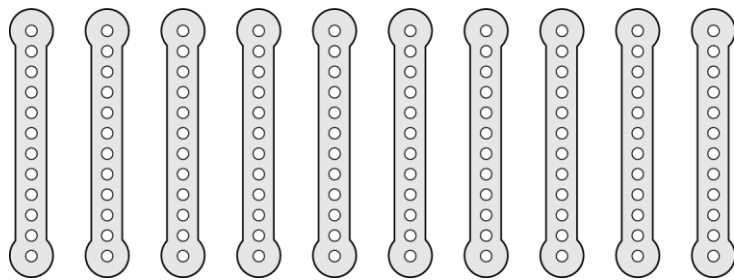
- (A) (B) (C) (D) (E)

4. Wie viele Punkte haben alle Marienkäfer zusammen?

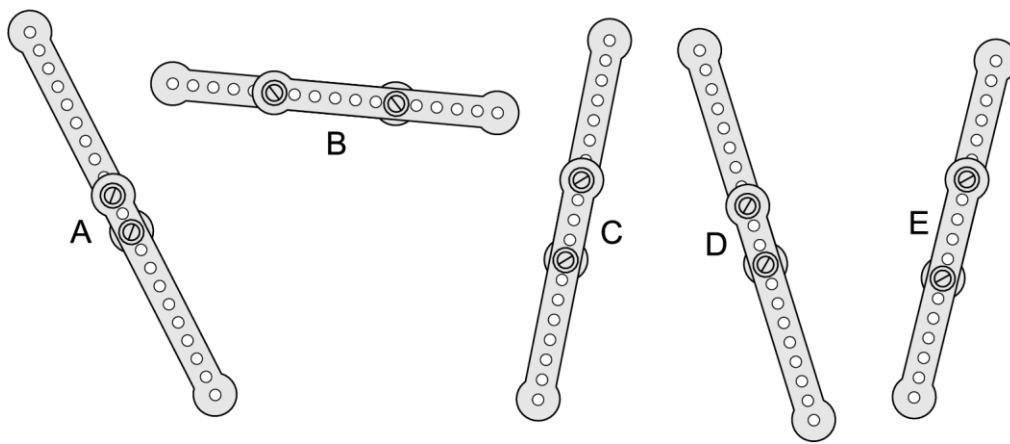
- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 21



5. Florian hat 10 gleich lange Metallstreifen mit gleich vielen Löchern.



Er schraubt jeweils zwei dieser Metallstreifen zusammen. Somit hat er jetzt fünf lange Streifen (siehe Abbildung).








Welcher der langen Streifen ist der kürzeste?

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

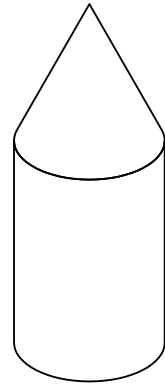
- 4 Punkte Beispiele -

6. Welches der unten abgebildeten Kängurukärtchen kann so gedreht werden, dass es danach genauso wie das rechts abgebildete Kärtchen aussieht?



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

7. Was sieht man, wenn man den aus zwei Bausteinen hergestellten Turm genau von oben betrachtet?



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

8. Wie viele Zahlen befinden sich außerhalb des Quadrates?

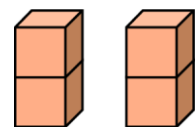
52	9	24
48	21	36

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

9. Für die Hälfte ihres Heimweges von der Schule benötigt Jennifer eine halbe Stunde. Wie lange braucht sie für den ganzen Heimweg?

- (A) 15 Minuten (B) 30 Minuten (C) 40 Minuten
(D) 1 Stunde (E) 2 Stunden

10. Michael hat zwei Bausteine. Jeder Baustein besteht aus zwei zusammengeklebten Würfeln. Welche Figur kann er damit nicht bauen?

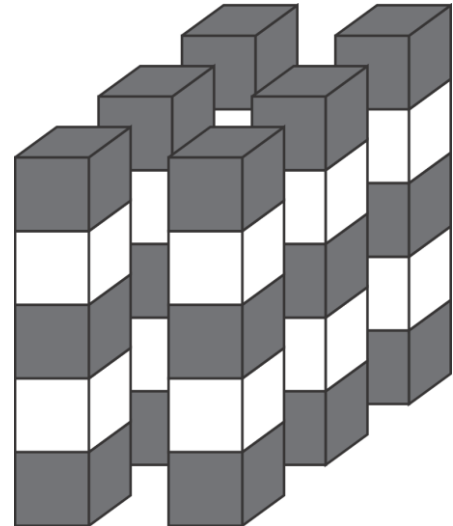


- (A) (B) (C) (D) (E)

11. Julia hat 9 Zuckerl und Katharina hat 17 Zuckerl. Wie viele Zuckerl muss Katharina an Julia abgeben, damit sie beide gleich viele Zuckerl haben?

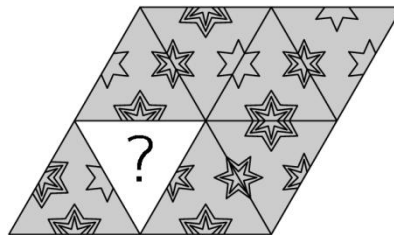
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6





12. Jeder dieser 6 Bausteine besteht aus 5 kleinen Würfeln. Die kleinen Würfel sind entweder weiß oder grau. Würfel gleicher Farbe berühren sich nicht. Wie viele kleine weiße Würfel gibt es insgesamt?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 18 (E) 30

13. Welcher Teil fehlt?



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

14. Entlang einer geraden Rennstrecke werden 11 Fahnen aufgestellt. Die erste Fahne steht beim Start, die letzte Fahne beim Ziel. Zwischen zwei Fahnen ist der Abstand immer 8 Meter. Wie lang ist die Rennstrecke?

- (A) 24 Meter (B) 48 Meter (C) 72 Meter (D) 80 Meter (E) 88 Meter

15. Einige Seeräuber klettern hintereinander an einem Seil auf ein Schiff. Der Räuberhauptmann ist genau in der Mitte. Er klettert als achter auf das Schiff. Wie viele Seeräuber klettern auf das Schiff?

- (A) 16 (B) 15 (C) 12 (D) 8 (E) 7