

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2017

16. 3. 2017



Kategorie: Felix, 1. und 2. Schulstufe

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!**

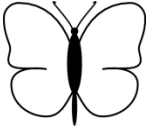
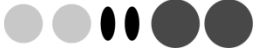
1	2	3	4	5

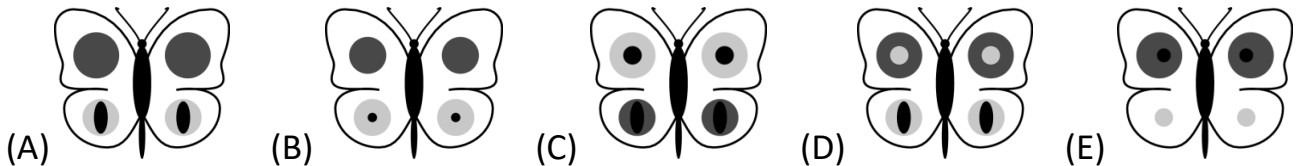
6	7	8	9	10

11	12	13	14	15

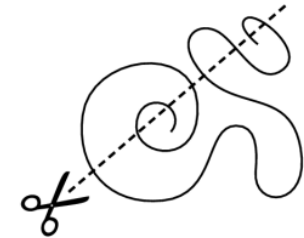
Känguru der Mathematik 2017
Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe)
Österreich – 16. 3. 2017

– 3 Punkte Beispiele –

1. Ellen möchte den Schmetterling  mit den 6 Stickern  dekorieren.
 Welchen Schmetterling kann sie basteln?

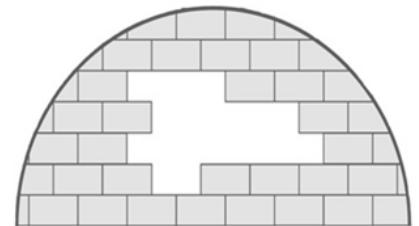


2. In wie viele Teile wird die Schnur zerschnitten?




- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

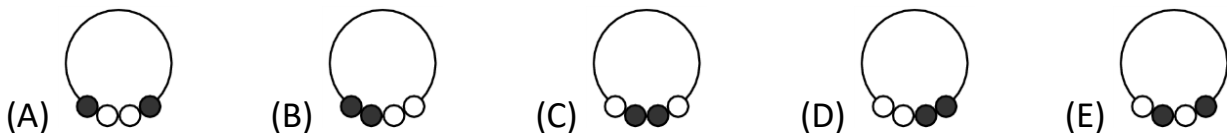
3. Wie viele Steine fehlen in diesem Iglu?



- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

4. Das Bild  zeigt ein Armband mit Perlen.

Welches der unteren Bänder zeigt dasselbe Armband wie oben?



5. Vier der Zahlen 1, 3, 4, 5 und 7 werden so in die Kästchen geschrieben, dass die Rechnung stimmt.

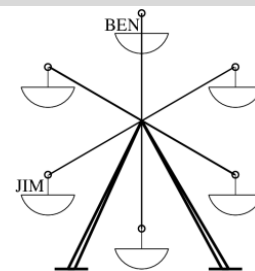
Welche Zahl wurde nicht verwendet?

$$\square + \square = \square + \square$$

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

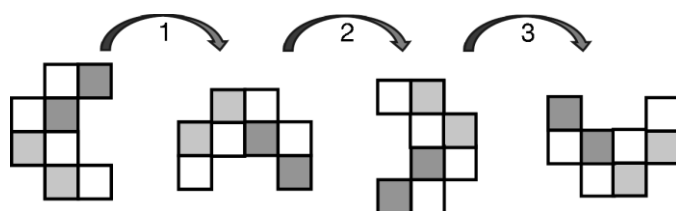
– 4 Punkte Beispiele –

6. Jim und Ben sitzen im Riesenrad (siehe rechtes Bild).
Das Riesenrad dreht sich weiter.
Nun befindet sich Ben an der Position, wo Jim vorher war.
Wo befindet sich Jim jetzt?



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

7. Alfred dreht seinen Baustein 10 Mal.
Die ersten drei Mal sind im Bild zu sehen.
Wie liegt der Baustein am Schluss?



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

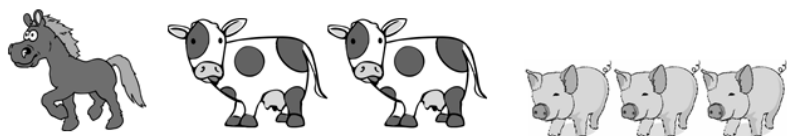
8. In welchem Bild befinden sich halb so viele Kreise wie Dreiecke und doppelt so viele Quadrate wie Dreiecke?

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

9. Leo und Max stehen in einer Schlange, die aus 11 Personen besteht.
Vor Leo stehen 7 Personen, Max steht in der Schlange direkt hinter ihm.
Wie viele Personen stehen hinter Max?

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

10. Old McDonald hat ein Pferd, zwei Kühe und drei Schweine.




Wie viele Kühe braucht er noch, damit genau die Hälfte aller Tiere Kühe sind?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

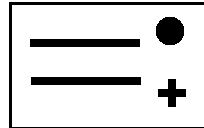
– 5 Punkte Beispiele –

11. In jedem Feld steht das Ergebnis der Plusrechnung der Zahlen ganz links und ganz oben (zum Beispiel $5 + 7 = 12$). Welche Zahl steht hinter dem Stern?

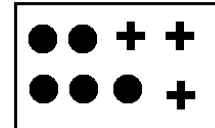
	+ 10	7
5	15	12
?	14	


- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 15

12. Lisa hat mehrere Bastelbögen der Sorten



und



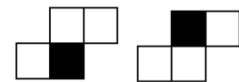
Sie möchte 7 gleiche Kronen  basteln.

Dazu schneidet sie die benötigten Teile aus.

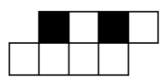
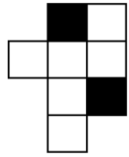
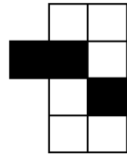
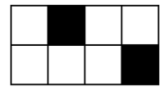
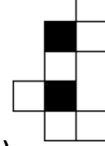
Wie viele Bastelbögen muss sie mindestens zerschneiden?

- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 13

13. Simon hat zwei gleiche Plättchen deren Vorderseite so aussieht: Die Rückseite ist weiß.



Welches Muster kann er mit diesen beiden Plättchen legen?

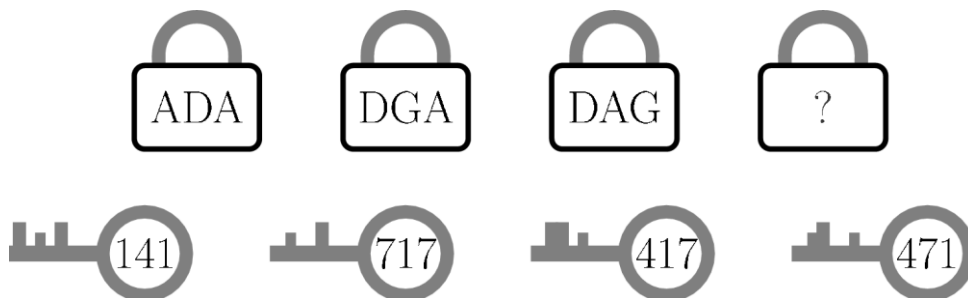
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

14. Ein Känguru macht in einer Minute immer zehn Sprünge. Danach ruht es sich drei Minuten aus.

Wie viele Minuten braucht es, um 50 Sprünge zu machen?

- (A) 4 (B) 5 (C) 16 (D) 17 (E) 21

15. Jeder der vier Schlüssel passt genau in ein Vorhängeschloss. Jeder Buchstabe eines Schlosses steht für genau eine Ziffer. Gleiche Buchstaben bedeuten gleiche Ziffern. Welche Buchstaben müssen im vierten Vorhängeschloss stehen?



- (A) GDA (B) ADG (C) GAD (D) GAG (E) DAD