

KÄNGURU DER MATHEMATIK 2022

17. 3. 2022

Kategorie: Felix, 1. – 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

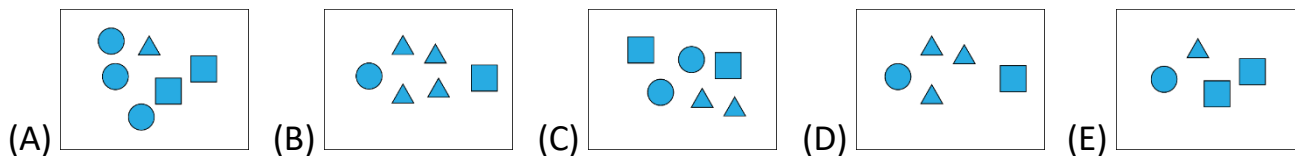
11	12	13	14	15



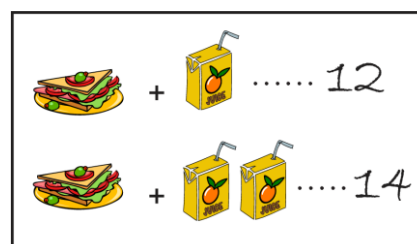
Information über den Känguruwettbewerb:
www.kaenguru.at

- 3 Punkte Beispiele -

1. In welcher Box sind die meisten Dreiecke?



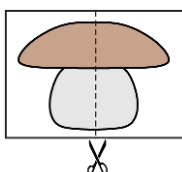
2. Ein Sandwich und ein Saft kosten zusammen 12 Euro.
 Ein Sandwich und zwei Säfte kosten zusammen 14 Euro.



Wie viele Euro kostet ein Saft?

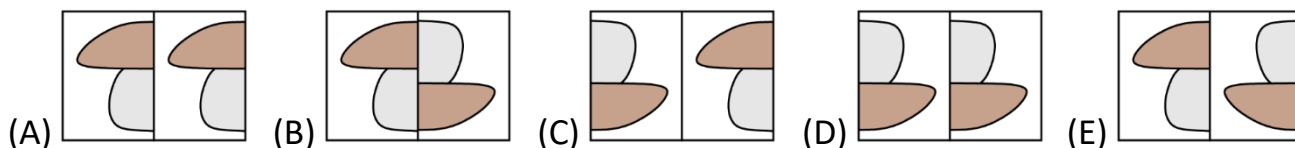
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

3. Anna zerschneidet das Bild eines Pilzes in zwei Hälften.

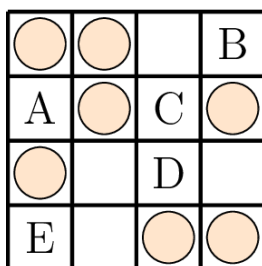


Dann legt sie die beiden Teile zu einem neuen Bild zusammen.

Wie kann das neue Bild aussehen?



4. In den vier Feldern einer Zeile müssen immer genau zwei Münzen liegen.
 Auch in den vier Feldern untereinander müssen immer genau 2 Münzen liegen.



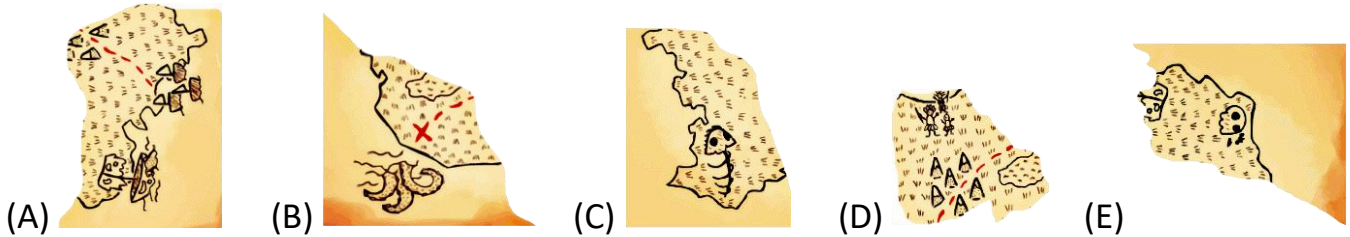
Auf welches Feld muss noch eine Münze gelegt werden?

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

5. Ein Affe hat ein Stück von Captain Jacks Karte abgerissen.



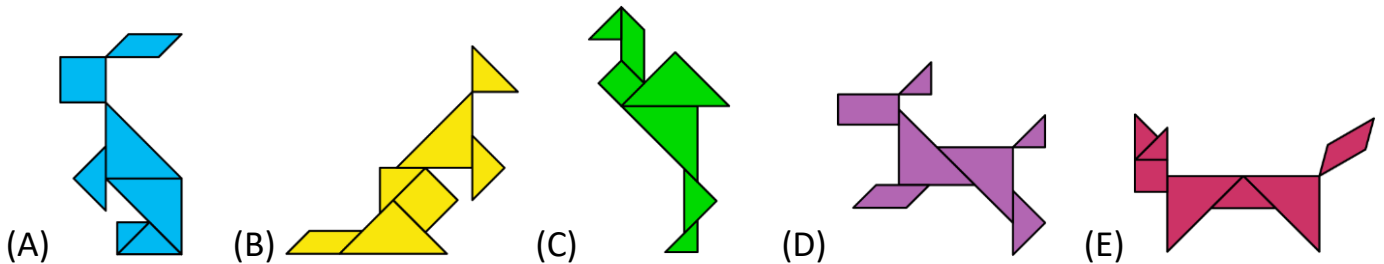
Wie sieht das Stück aus, das der Affe abgerissen hat?



- 4 Punkte Beispiele -

6. Diese fünf Tiere sind aus verschiedenen Formen gelegt. Es gibt eine Form, die nur bei einem Tier verwendet wird.

Bei welchem Tier wird diese Form verwendet?



7. In jedem der fünf Körbe schläft ein Tier. Der Koala und der Fuchs schlafen in Körben mit demselben Muster und derselben Form. Das Känguru und der Hase schlafen in Körben mit demselben Muster.

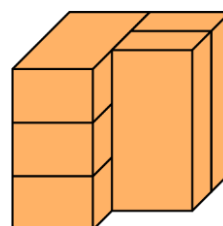


In welchem Korb schläft die Maus?

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

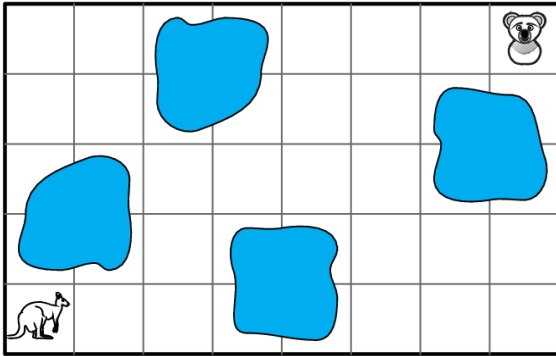
8. Das Bild zeigt 5 gleiche Bausteine.

Wie viele der Bausteine berühren genau 3 andere?



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

9. Das Känguru möchte den Koala besuchen.
Auf seinem Weg darf es durch kein Quadrat mit Wasser hüpfen.
Jeder Pfeil entspricht dem Sprung auf ein Nachbarfeld.



Welchen Weg darf das Känguru nehmen?

- (A) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →
- (B) → → ↑ ↑ → → → → → ↑ ↑
- (C) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →
- (D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ←
- (E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

10. Carl schreibt eine fünfstellige Zahl auf.
Dann legt er auf jede der fünf Ziffern eine Form (siehe Bild).
Über verschiedene Ziffern legt er verschiedene Formen.
Über gleiche Ziffern legt er gleiche Formen.

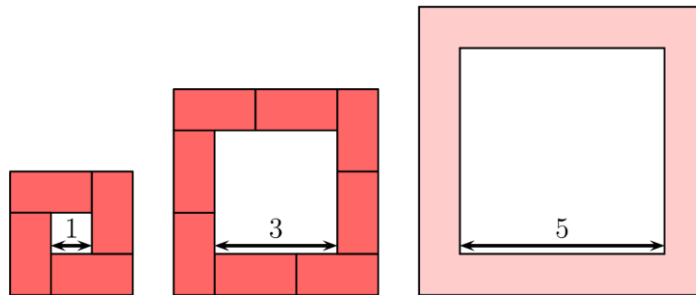


Welche Zahl hat Carl versteckt?

- (A) 34426
- (B) 34526
- (C) 34423
- (D) 34424
- (E) 32446

- 5 Punkte Beispiele -

11. Katrin legt um jedes Quadrat einen Weg. Sie verwendet dabei solche Steine .



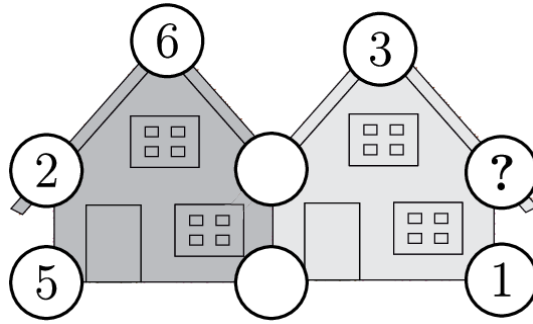
Wie viele solcher Steine braucht sie für den Weg um das Quadrat mit Seitenlänge 5?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 14
- (E) 16

12. Unten siehst du fünf Rasenstücke.
Welches hat die kleinste Rasenfläche?

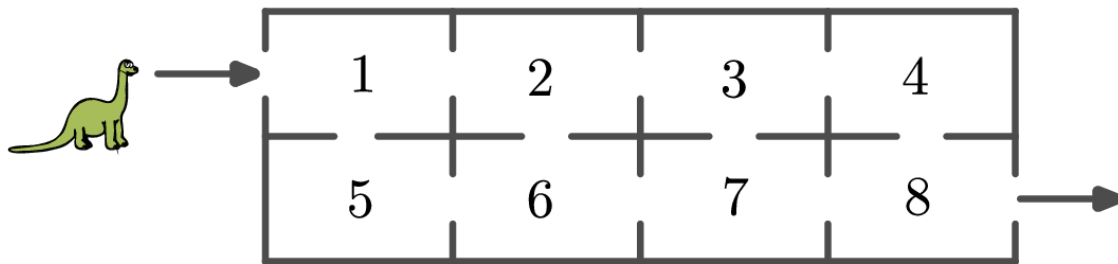


13. In jedem Haus ergeben die Zahlen in den fünf Kreisen zusammen 20.
Manche Zahlen sind gelöscht worden.



Für welche Zahl steht das Fragezeichen?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14
14. Dino geht vom Eingang zum Ausgang.
Er darf nur einmal durch jeden Raum gehen.
Die Räume haben Nummern (siehe Bild).
Dino zählt alle Nummern der Räume zusammen, durch die er geht.



Was ist das größte Ergebnis, das Dino dabei erreichen kann?

- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36
15. Die drei Zebras Runa, Zara und Biba nehmen an einem Wettbewerb teil.
Siegerin ist das Zebra mit den meisten Streifen.
- Runa hat 15 Streifen.
Zara hat 3 Streifen mehr als Runa.
Runa hat 5 Streifen weniger als Biba.
- Wie viele Streifen hat die Siegerin?
- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22