KÄNGURU DER MATHEMATIK 202118. 3. 2021

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 ¼ 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



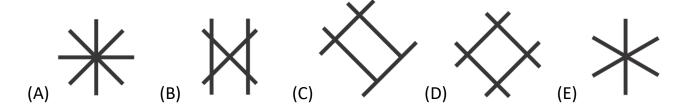
Information über den Känguruwettbewerb:

www.kaenguru.at

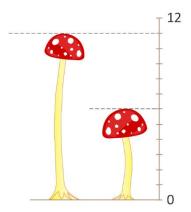
Känguru der Mathematik 2021 Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe) Österreich - 18. 3. 2021

- 3 Punkte Beispiele -

1. Ein Känguru legt drei dieser Stöckchen zu verschiedenen Figuren zusammen. Welche der abgebildeten Figuren kann das Känguru legen?



2. Im Bild siehst du 2 Pilze.



Um wie viel ist der größere Pilz höher als der kleinere Pilz?

(A) 4

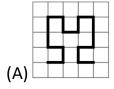
(B) 5

(C) 6

(D) 11

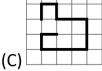
(E) 17

3. Welcher dieser fünf Wege ist am längsten?



(B)



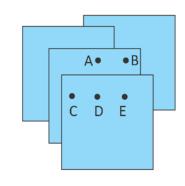




(E)

4. Vier gleich große Papierzettel werden wie im Bild übereinandergelegt.

Michael möchte durch alle 4 Zettel gleichzeitig ein Loch stechen. Jeder Punkt ist mit einem Buchstaben beschriftet.



Durch welchen Punkt muss er das Loch stechen?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

5. Ella zieht dieses T-Shirt an und stellt sich vor einen Spiegel.



Wie sieht sie die Zahl im Spiegel?

- $2021_{(A)}$
- $1202_{(B)}$
- 2021 (d) 2120 (c)
- (E) 102

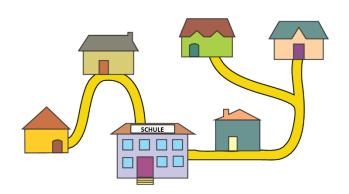
- 4 Punkte Beispiele -

6. Tom verschlüsselt Wörter, indem er die Tabelle rechts benützt. Zum Beispiel verschlüsselt er das Wort PIZZA zu A2-A4-C1-C1-B2.

Welches Wort verschlüsselt Tom zu B3-B2-C4-D2?

- (A) MAZE
- (B) MASK
- (C) MILK
- (D) MATE
- (E) MATH

7. Die 5 Kinder Doris, Ali, Leo, Eva und Otto wohnen in den 5 Häusern (siehe Bild). Jedes Kind wohnt in einem anderen Haus. Um in die Schule zu kommen, gehen die Kinder entlang der Straße. Dabei gehen Doris und Ali an Leos Haus vorbei. Eva geht an Ottos Haus vorbei.



In welchem Haus wohnt Eva?











8. Im Känguru-Sternbild haben alle Sterne eine Zahl, die größer als 3 ist. Wenn du alle Zahlen der Sterne zusammenzählst, erhältst du 20.

Welches Bild zeigt das Känguru-Sternbild?











9.	9. Der pinke Turm ist höher als der rote Turm, jedoch niedriger als der grüne Turm.						
	Der schwarze Turm ist höher als der grüne Turm.						
	Welche Farbe ha	at der höchste	Turm?				
	(A) pink	(B) grün	(C) rot	(D) schwarz	(E) nicht lösbar		
10	10. Julia hat zwei Vasen mit Blumen (siehe Bild).						
	Sie möchte in jeder Vase die gleiche Anzahl derselben Blumen haben.						
	Sie lässt jede Blu	ume in ihrer Va	se und kauft ne	ue dazu.			
	Wie viele Blume	n muss sie min	destens kaufen	?			
	(A) 0	(B) 2	(C) 4	(D) 6	(E) 8		
			- 5 Punkte Be	eispiele -			
1:	11. Kangie isst genau 2 Äpfel oder genau 3 Mangos an einem Tag.An Montagen, Mittwochen und Freitagen isst er nur Äpfel.An Dienstagen und Donnerstagen isst er nur Mangos.An Samstagen und Sonntagen isst er nichts.Wie viele Früchte isst Kangie insgesamt in zwei Wochen?						
	(A) 12	(B) 16	(C) 18	(D) 20	(E) 24		
12. Maria baut dieses Quadrat.							
Sie verwendet vier der fünf Figuren A bis E. Welche Figur verwendet sie nicht?			$\begin{array}{c c} & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & \\ & & \\ &$				
			$\Rightarrow \circ \circ \circ$				
	(A) <	(B) O O	(C) S	(D)	(E) O O O O		

