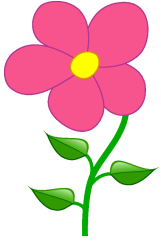


Känguru der Mathematik 2014
Gruppe Felix (1. und 2. Schulstufe)
Lösungen



– 3 Punkte Beispiele –

1. Nur bei einer Blume hat die Blüte fünf Blätter und der Stängel drei Blätter:



(B)

2. Die erste Figur, der Theresa begegnet, ist das Dreieck (\blacktriangle), danach begegnet sie dem Quadrat (\blacksquare) und zum Schluss dem Kreis (\bullet):

(A) $\blacktriangle, \blacksquare, \bullet$

3. Die Anzahl der grauen Kästchen ist 17. Die Anzahl der weißen Kästchen ist 8. Somit gibt es um 9 graue Kästchen mehr:

(D) 9

4. Von den insgesamt 25 kleinen Quadraten sind noch immer 15 vorhanden. Das heißt, es sind 10 verloren gegangen:

(D) 10

5. Wenn man die Tiere der Größe nach (von klein nach groß) ordnet, dann ergibt sich folgende Reihung: Hund (1), Affe (5), **Tiger (2)**, Vogelstrauß (4), Giraffe (3). Der Tiger steht somit in der Mitte:

(B) 2

– 4 Punkte Beispiele –

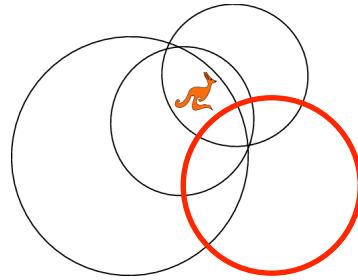
6. Ein Löwe ist so schwer wie zwei Enten. Somit sind zwei Löwen so schwer wie vier Enten. Das ist aber auch das Gewicht von einem Krokodil:




(B)

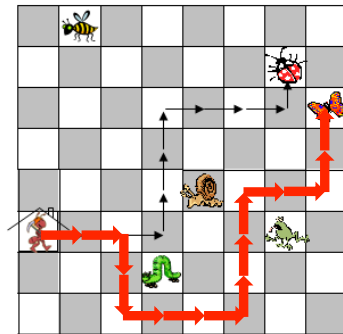
7. Es gibt insgesamt vier Kreise. Das Känguru ist nur von dem zweitgrößten Kreis (rot eingezeichnet) nicht eingeschlossen:

(C) 3

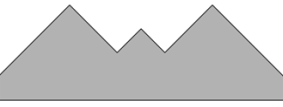


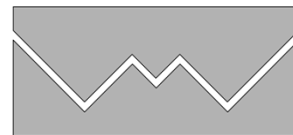
8. Der neue Weg ist im Bild mit roten Pfeilen eingezeichnet. Die Ameise kommt also zum Schmetterling:

(A) 



9. Nur mit einem Gegenstück lässt sich ein Rechteck (siehe Abbildung) zusammensetzen:

(E) 



10. Nachfolgend ist die Reihung der Stöcke von unten nach oben gelistet: 2, 1, 5, 3, 7, 4, 6. Das heißt, der Stock 3 liegt genau in der Mitte:

(B) 3

– 5 Punkte Beispiele –

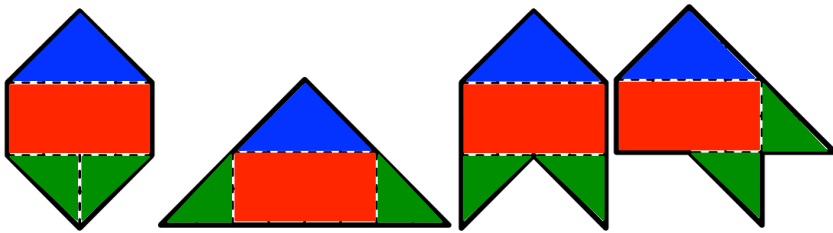
11. Folgende Zahlen, welche größer als 10 und kleiner als 32 sind, enthalten nur die Ziffern 1, 2 oder 3: 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31. Dies sind sieben Zahlen:

(D) 7

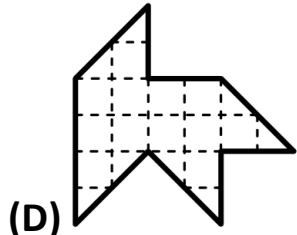
12. Wenn die Hasenfamilie Hoppel letzte Woche 6 Kohlköpfe gefressen hat, dann hat dies für drei Tage gereicht, nachdem 2 Kohlköpfe für einen Tag reichen. Die anderen vier Tage der Woche hat die Hasenfamilie Karotten gefressen. Familie Hoppel benötigt pro Tag 10 Karotten. Für vier Tage benötigt Familie Hoppel also 40 Karotten:

(D) 40

13. Die Figuren A, B, C und E können mit den gegebenen vier Teilen zusammengesetzt werden:



Nur die Figur D lässt sich nicht zusammensetzen:



14. Es werden 2 zweistellige Zahlen zusammengezählt. Der höchste Stellenwert ist deshalb jeweils die Zehnerstelle. Um möglichst große Zahlen zu bekommen, werden entsprechend die Zehnerstellen mit den größten Ziffern besetzt (5 beziehungsweise 4). Es ist irrelevant, in welcher Art und Weise die Einerstellen besetzt werden; sowohl $52+43$ als auch $53+42$ liefern 95 als Ergebnis:

(D) 95

15. Wenn sich Würfel gleicher Farbe nicht berühren dürfen, dann gibt es nur eine mögliche Anordnung für die 4 roten Würfel. Diese Würfel sind in der Abbildung mit einem roten Kreuz markiert:

(A) rot

