

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



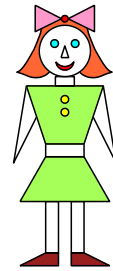
- 3 Punkte Beispiele -

1. Das grüne Rechteck kommt nicht im zweiten Bild vor.

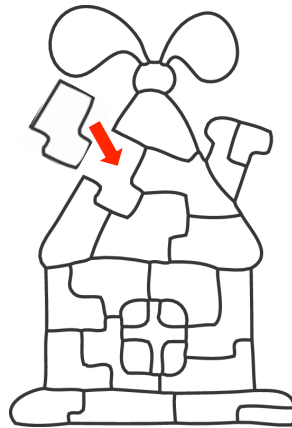
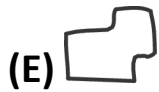


2. Im Bild sind 5 Dreiecke vorhanden: Haarspange (2),  
Nase (1), Arme (2)

(C) 5



3. Es fehlt folgender Teil:



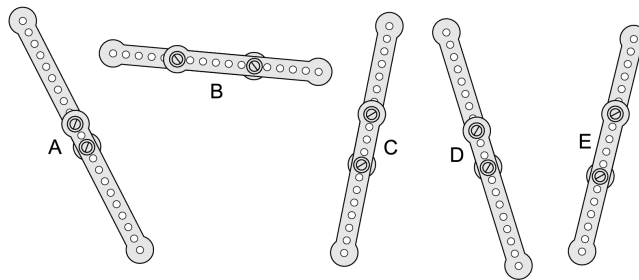
4. Alle Marienkäfer haben zusammen  $2+3+3+5+6 = 19$  Punkte.

(C) 19




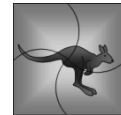
5. Es ist jener lange Streifen am kürzesten, welcher zwischen den beiden Schrauben am meisten Löcher aufweist. Beim lange Streifen B sind zwischen den Schrauben 5 Löcher vorhanden. Bei allen anderen langen Streifen ist die relevante Anzahl an Löchern geringer.

(B) B



- 4 Punkte Beispiele -

6. Das Kängurukärtchen  muss lediglich einmal nach links gekippt werden (Drehung um 90° nach links), dass es so aussieht wie das rechts abgebildete Kärtchen.

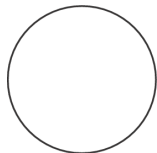


(E)



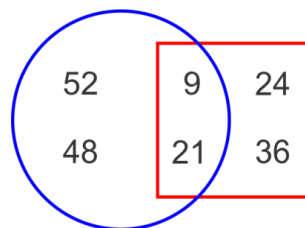
7. Man sieht einen Kreis.

(A)



8. Die beiden Zahlen 48 und 52 befinden sich zwar innerhalb des blauen Kreises, aber außerhalb des roten Quadrats.

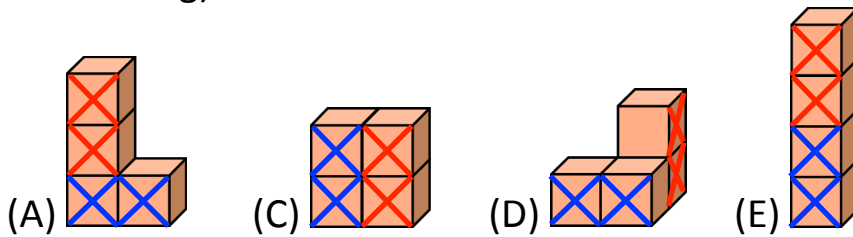
(E) 2



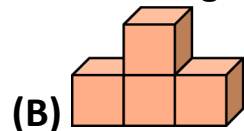
9. Der Heimweg von Jennifer kann in zwei gleich lange Hälften aufgeteilt werden. Sie muss also alle zwei Hälften bewältigen, damit sie zuhause ankommt. Wenn Jennifer für eine Hälfte 30 Minuten braucht, dann braucht sie für die zwei Hälften 60 Minuten (= 1 Stunde).

**(D) 1 Stunde**

10. Die nachstehenden Figuren kann Michael mit den beiden Bausteinen (1. Baustein: rote Markierung, 2. Baustein: blaue Markierung) bauen:



Nur eine Figur kann Michael nicht bauen:



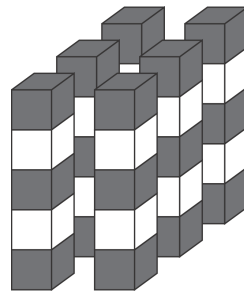
- 5 Punkte Beispiele -

11. Wenn Katharina 4 Zuckerl an Julia abgibt, dann hat sowohl Julia als auch Katharina 13 Zuckerl ( $17-4 = 13$  und  $9+4 = 13$ ).

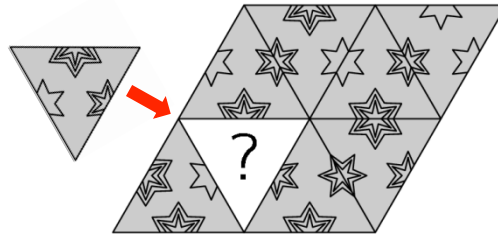
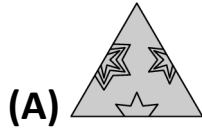
**(C) 4**

12. Jeder der 6 Bausteine beinhaltet 2 kleine weiße Würfel. Das bedeutet, dass alle 6 Bausteine zusammen 12 (=  $2 \cdot 6$ ) kleine weiße Würfel beinhalten.

**(C) 12**



**13.** Es fehlt folgender Teil:



**14.** Von den 11 Fahnen steht die erste beim Start und die letzte beim Ziel. Somit bleiben 9 Fahnen übrig um die Rennstrecke in jeweils 8 Meter lange Abschnitte zu teilen. Nachdem sich mit 9 Fahnen 10 Abschnitte ergeben, ist die Rennbahn  $80 (= 10 \cdot 8)$  Meter lang.

**(D) 80 Meter**

**15.** Wenn der Räuberhauptmann als achter auf das Schiff klettert, dann sind zuvor 7 Seeräuber hinaufgeklettert. Nachdem der Räuberhauptmann genau in der Mitte ist, müssen auch nach ihm 7 Seeräuber hinaufklettern. Insgesamt – mit dem Räuberhauptmann – klettern also  $15 (7+1+7 = 15)$  Seeräuber auf das Schiff.

**(B) 15**