

Känguru der Mathematik 2008
Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)
Österreich - 31.3.2008



- 3 Punkte Beispiele -

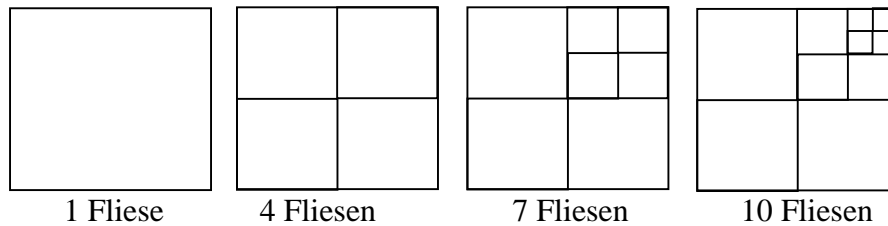
1) Ulf isst 3 Mahlzeiten am Tag. Wie viele Mahlzeiten isst er in der Woche?

- A) 7 B) 18 C) 21 D) 28 E) 37

2) Eine Eintrittskarte für den Zoo kostet für einen Erwachsenen 4 Euro. Die Karte für ein Kind ist um 1 Euro billiger. Wie viel Euro zahlt ein Vater, der mit seinen beiden Kindern den Zoo besuchen möchte?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 10 E) 12

3) Jindra legt Muster mit verschiedenen großen quadratischen Fliesen. Die ersten vier Figuren haben wie im Bild der Reihe nach 1, 4, 7 und 10 Fliesen.



Wie viele Fliesen hat die fünfte Figur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

4) Miriam gab ihrer Mutter, ihrer Oma, ihrer Tante und ihren beiden Schwestern je einen Blumenstrauß. Welchen Strauß bekam die Mutter, wenn wir wissen, dass die Blumen für die Schwestern und die Tante alle dieselbe Farbe hatten, und Oma keine Rosen bekommen hat?

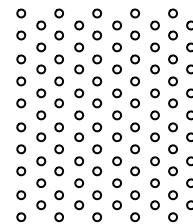
- A) gelbe Tulpen B) rosa Rosen C) rote Nelken
 D) gelbe Rosen E) gelbe Nelken

5) Theresa hat 37 CDs. Ihre Freundin Claudia sagt: "Wenn du mir 10 deiner CDs gibst, haben wir beide gleich viele CDs." Wie viele CDs hat Claudia, bevor sie etwas von Theresa bekommt?

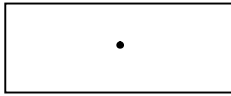
- A) 10 B) 17 C) 22 D) 27 E) 32

6) Wie viele Punkte sieht man in der Figur rechts?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105



7) Rebecca hat auf einem Blatt einen Punkt gezeichnet. Nun zeichnet sie vier gerade Linien durch diesen Punkt. In wie viele Teile teilen diese Linien das Blatt?



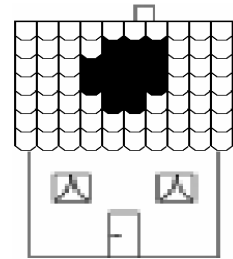
- A) 4 B) 6 C) 5 D) 8 E) 16

8) In sechseinhalb Stunden ist es vier Stunden nach Mitternacht. Wie spät ist es jetzt?

- A) 21:30 B) 04:00 C) 20:00 D) 02:30 E) 10:30

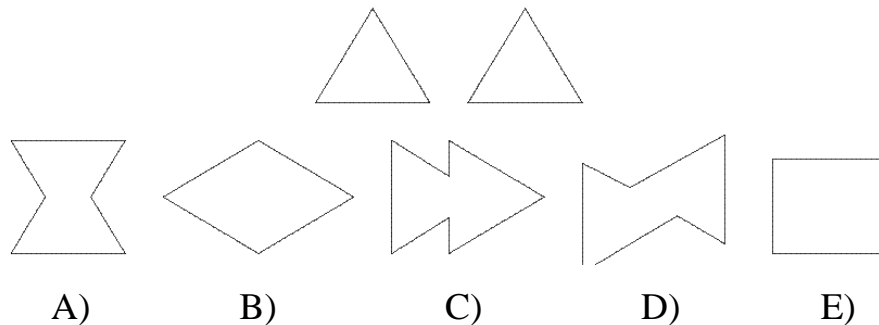
- 4 Punkte Beispiele -

9) Der Sturm hat ein Loch ins Dach gerissen. Vorher gab es 10 Dachziegel in jeder der 7 Reihen. Wie viele Dachziegel sind nach dem Sturm noch auf der Vorderseite des Dachs?



- A) 57 B) 59 C) 61 D) 67 E) 70

10) Karim legt Figuren aus den zwei abgebildeten Dreiecken. Die Dreiecke dürfen dabei übereinander gelegt werden. Welche Figur kann er nicht legen?



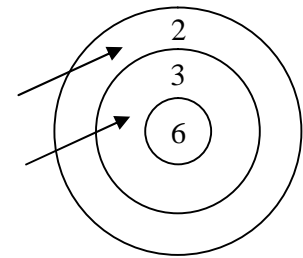
11) John multipliziert mit 3, Pete addiert 2 und Nick subtrahiert 1. In welcher Reihenfolge müssen sie dies tun, um die Startzahl 3 in 14 zu verwandeln?

- A) John, Pete, Nick B) Pete, John, Nick C) John, Nick, Pete,
D) Nick, John, Pete, E) Pete, Nick, John

12) Gabi ist größer als Klaus und kleiner als Thomas. Imre ist größer als Christoph und kleiner als Gabi. Wer ist am größten?

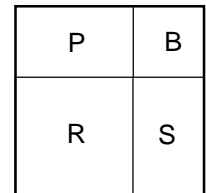
- A) Gabi B) Klaus C) Christoph D) Imre E) Thomas

19) Lisa schießt zwei Pfeile auf die Scheibe. In der Zeichnung sehen wir, dass sie gerade 5 Punkte erreicht hat. Wie viele verschiedene Punkteergebnisse kann sie erreichen, wenn sie sicher mit beiden Pfeilen die Scheibe trifft?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

20) Ein quadratischer Hof besteht aus einem Pool (P), einem Blumenbeet (B), einem Rasen (R) und einer Sandgrube (S), wie im Bild. Der Rasen und das Blumenbeet sind quadratisch. Der Umfang des Rasens ist 20 m, und der Umfang des Blumenbeets ist 12 m. Was ist der Umfang des Pools?



- A) 10 m B) 12 m C) 14 m D) 16 m E) 18 m

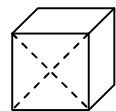
21) Willi hat gleich viele Brüder und Schwestern. Seine Schwester Anni hat doppelt so viele Brüder wie Schwestern. Wie viele Kinder gibt es in der Familie?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22) Wie viele zweiziffrige Zahlen gibt es, in denen die rechte Ziffer größer als die linke Ziffer ist?

- A) 9 B) 18 C) 26 D) 30 E) 36

23) Eine Würfel­fläche wird längs der Diagonalen wie im Bild durchgeschnitten. Welche der folgenden Netze sind nicht möglich?



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

24) Sieben Karten, die mit den Zahlen von 1 bis 7 beschriftet sind, liegen in einer Schachtel. Der erste Zauberer zieht drei Karten aus der Schachtel und sieht sie an. Dann zieht der zweite Zauberer zwei Karten aus der Schachtel. Zwei Karten bleiben in der Schachtel. Der erste Zauberer sagt zum zweiten: „Ich weiß, dass die Summe der Zahlen auf deinen beiden Karten eine gerade Zahl ist!“ Wie groß ist die Summe der Zahlen auf den Karten des ersten Zauberers?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6