

**Känguru der Mathematik 2009**  
**Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)**  
**Österreich - 23.3.2009**



**- 3 Punkte Beispiele -**

1)  $2 \cdot 9 + 200 + 9 =$

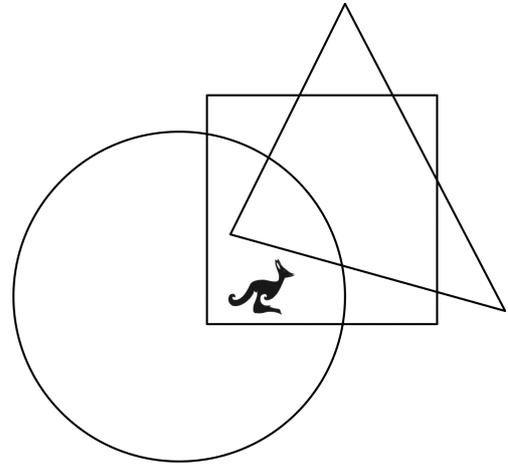
- A) 292    B) 209    C) 290    D) 272    E) 227

2) Vier Stäbe haben 8 Enden. Wie viele Enden haben sieben Stäbe?

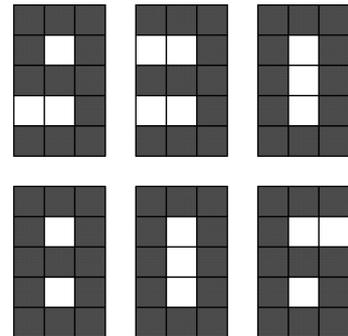
- A) 6    B) 8    C) 12    D) 13    E) 14

3) Wo ist das Känguru?

- A) Im Kreis und im Dreieck, aber nicht im Quadrat.  
 B) Im Kreis und im Quadrat, aber nicht im Dreieck.  
 C) Im Dreieck und im Quadrat, aber nicht im Kreis.  
 D) Im Kreis, aber weder im Quadrat noch im Dreieck.  
 E) Im Quadrat, aber weder im Kreis noch im Dreieck.



4) Im Bild siehst du die Zahl 930. Wie viele kleine Quadrate müssen verändert werden, um die Zahl 806 zu erhalten?

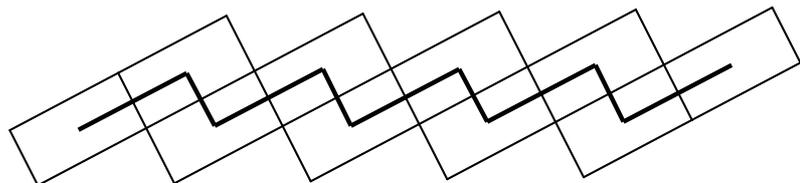


- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

5) Mama hat 16 Mandarinen gekauft. Karl hat die Hälfte davon gegessen, Eva hat zwei gegessen, und Dana die übrigen. Wie viele Mandarinen hat Dana gegessen?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

6) In seinem Garten hat Tony einen Weg mit 10 Steinplatten gelegt. Jede Platte hat die Breite von 4 dm und die Länge von 6 dm. Er hat dann eine schwarze Linie gezeichnet, welche die Mittelpunkte der Steine verbindet. Wie lang ist die schwarze Linie?



- A) 24 dm    B) 40 dm    C) 46 dm    D) 50 dm    E) 56 dm

7) Sophie würfelt vier Mal und erhält zusammen 23 Punkte. Wie oft hat sie 6 Punkte erwürfelt?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

8) Ein Film dauert 90 Minuten. Er beginnt um 17:10. Es gibt zwei Unterbrechungen für Werbungen. Eine Werbung dauert acht Minuten und die andere fünf Minuten. Wann geht der Film zu Ende?

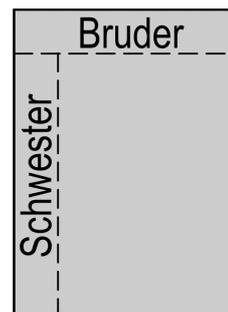
- A) um 18:13    B) um 18:27    C) um 18:47    D) um 18:53    E) um 19:13

**- 4 Punkte Beispiele -**

9) In einer Tanzgruppe gibt es 25 Burschen und 19 Mädchen. In jeder Woche kommen 2 Burschen und 3 Mädchen dazu. Nach wie vielen Wochen wird es gleich viele Burschen und Mädchen in der Tanzgruppe geben?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3      E) 2

10) Peter zerteilt eine Tafel Schokolade. Er bricht zuerst eine Reihe mit 5 Stücken für seinen Bruder ab. Dann bricht er eine Spalte mit 7 Stücken für seine Schwester ab. Aus wie vielen Stücken besteht die ganze Tafel Schokolade?

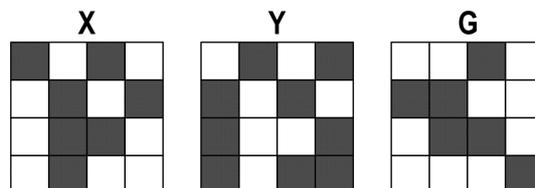


- A) 28      B) 32      C) 35      D) 40      E) 54

11) Ein Bauer hat 30 Kühe, einige Hühner und sonst keine Tiere. Die Anzahl der Beine der Hühner ist gleich der Anzahl der Beine der Kühe. Wie viele Tiere hat der Bauer?

- A) 60      B) 90      C) 120      D) 180      E) 240

12) Das Bild X ist der Partner von Bild Y. Welches der folgenden Bilder ist der Partner von G?



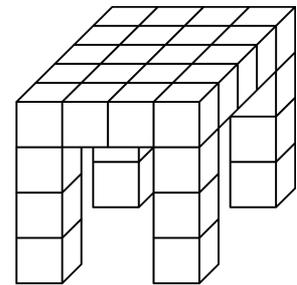
- (A) (B) (C) (D) (E)

13) Die Länge eines Rechtecks ist 8 cm lang. Die Breite ist halb so lang. Wie lang sind die Seiten eines Quadrats mit demselben Umfang wie dieses Rechteck?

- A) 4 cm    B) 6 cm    C) 8 cm    D) 12 cm    E) 24 cm

14) Thomas hat einen Tisch aus kleinen Würfeln gemacht. Wie viele kleine Würfel hat er dazu verwendet?

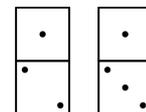
- A) 24    B) 26    C) 28    D) 32    E) 36



15) Drei Eichkaterl Anni, Asia und Elli haben 7 Nüsse gesammelt. Sie haben alle verschieden viele Nüsse gesammelt. Jede hat mindestens eine Nuss gefunden. Anni hat am wenigsten gesammelt und Asia am meisten. Wie viele Nüsse hat Elli gesammelt?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) Man kann es nicht bestimmen.

16) Welche Figur kann man mit den beiden Dominos nicht legen?



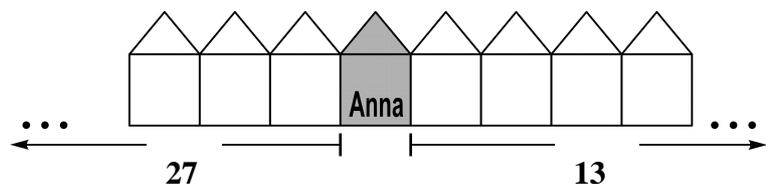
- (A)    (B)    (C)    (D)    (E)

**- 5 Punkte Beispiele -**

17) Ein weißes und ein schwarzes Schwein wiegen zusammen 320 kg. Das schwarze Schwein wiegt um 32 kg mehr als das weiße. Wie viel wiegt das weiße Schwein?

- A) 128 kg    B) 144 kg    C) 160 kg    D) 176 kg    E) 192 kg

18) Anna und Peter wohnen in derselben Straße. Auf der einen Seite neben Annas Haus gibt es genau 27 Häuser. Auf



der anderen Seite neben Annas Haus gibt es 13 Häuser. Peter wohnt im mittleren Haus der Straße. Wie viele Häuser liegen zwischen denen von Anna und Peter?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 14    E) 21

19) Ein Geheimagent möchte einen 6-stellige Code knacken. Er weiß wie der Code zu knacken ist. Die Summe der Ziffern in den geraden Stellen ist gleich der Summe der Ziffern in den ungeraden Stellen. Welche der folgenden Zahlen ist der Code?

- A) 81\*\*61    B) 7\*727\*    C) 4\*4141    D) 12\*9\*8    E) 181\*2\*

