

Känguru der Mathematik 2006

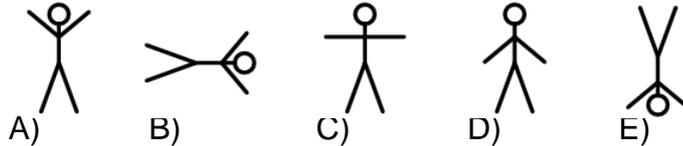
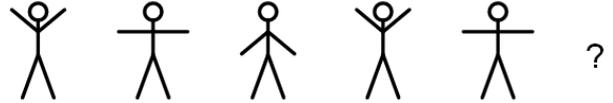
Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)

Österreich - 16.3.2006



- 3 Punkte Beispiele -

1) Betty zeichnet Hampelmänner von links nach rechts. Welche Figur kommt als nächste?

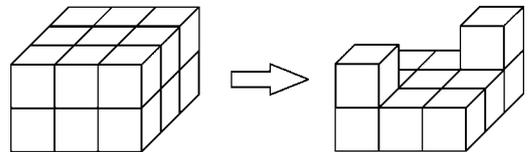


2) Wie viel ist $2 + 0 + 0 + 6 + 206$?

- A) 202 B) 206 C) 214 D) 218 E) 412

3) Wie viele Würfel wurden entfernt?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



4) Gestern war der Geburtstag von Ivan. Morgen ist Donnerstag. An welchem Tag war sein Geburtstag?

- A) Dienstag B) Mittwoch C) Donnerstag D) Samstag E) Montag

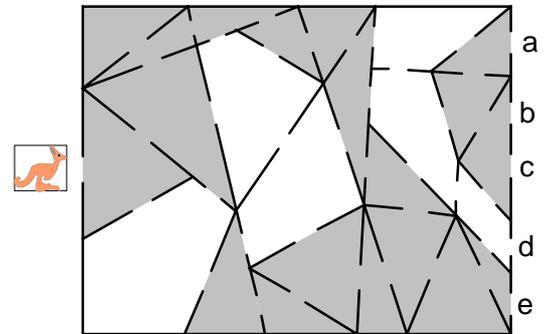
5) Was ist die unbekannte Zahl?

2	15	28	41	54	??
---	----	----	----	----	----

- A) 67 B) 15 C) 65 D) 68 E) 71

6) Ein Känguru springt durch ein Gebäude. Es geht nur durch dreieckige Räume. Wo kommt es heraus?

- A) a B) b C) c D) d E) e



7) An einem Tisch können 4 Kinder sitzen, an jeder Seite eines. Für ein Fest stellt man 7



Tische zusammen.
Wie viele Kinder können dort sitzen?



- A) 14 B) 16 C) 21 D) 24 E) 28

8) Stephan hat einen 5 Euro Schein, eine 2 Euro Münze und eine 1 Euro Münze. Welchen Betrag kann er nicht ohne Wechselgeld zahlen?

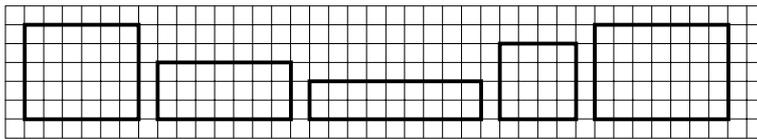
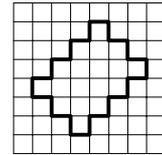
- A) 3 Euro B) 4 Euro C) 6 Euro D) 7 Euro E) 8 Euro

- 4 Punkte Beispiele -

9) Auf der linken Seite der Hauptstraße gibt es die Hausnummern 1, 3, 5, ..., 19 und auf der rechten Seite die Hausnummern 2, 4, 6, ..., 14. Wie viele Häuser stehen entlang der Hauptstraße?

- A) 8 B) 16 C) 17 D) 18 E) 33

10) Die dunkle Schnur soll zu einem Rechteck gespannt werden. Welches Rechteck ist möglich?



A) B) C) D) E)

11) Das Äffchen Eveline isst täglich 4 Bananen und das Äffchen Anita täglich 3. In wie vielen Tagen isst Anita so viele Bananen wie Eveline in 6 Tagen?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

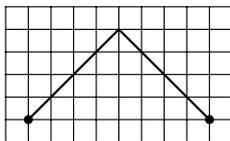
12) Was ist falsch?

A) $25+31 = 56$ B) $29+28 = 47$ C) $57+24 = 81$ D) $33+19 = 52$ E) $56+17 = 73$

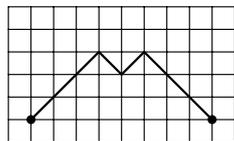
13) Sechs Gewichte (1g, 2g, 3g, 4g, 5g und 6g) werden in drei Schachteln gesteckt. In jede Schachtel kommen davon zwei. Die Gewichte in der ersten wiegen zusammen 9 g und die in der zweiten wiegen zusammen 8 g. Welche Gewichte sind in der dritten Schachtel?

A) 3g und 1g B) 5g und 2g C) 6g und 1g D) 4g und 2g E) 4g und 3g

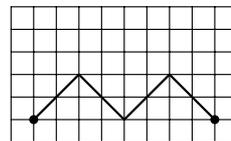
14) Zwischen zwei Punkten sind vier verschiedene schräge Verbindungswege gezeichnet. Welcher ist der Kürzeste?



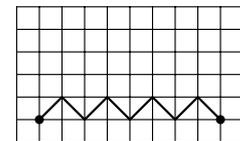
A)



B)



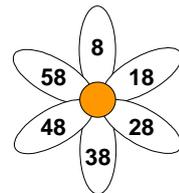
C)



D)

E) Alle sind gleich lang.

15) Im Bild siehst du eine Zahlenblume. Maria pflückt die Blätter auf denen Nummern stehen, die man ohne Rest durch 6 dividieren kann. Was ist die Summe aller Zahlen auf den Blättern, die sie pflückt?



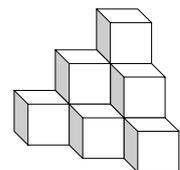
A) 46 B) 66 C) 84 D) 86 E) 114

16) Vier Krähen sitzen auf einem Zaun. Sie heißen Dana, Hanna, Lena und Zena. Dana sitzt genau in der Mitte zwischen Hanna und Lena. Der Abstand zwischen Hanna und Dana ist gleich groß wie der zwischen Lena und Zena. Dana sitzt 4 Meter von Zena entfernt. Wie weit ist Hanna von Zena entfernt?

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

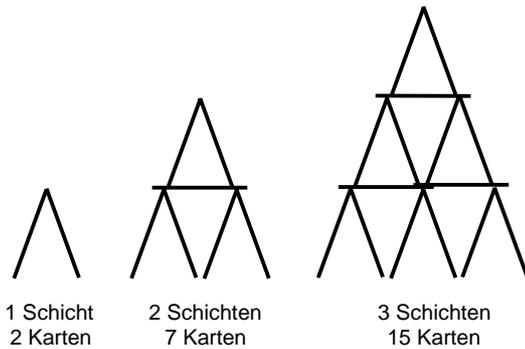
- 5 Punkte Beispiele -

17) Dieser Turm wurde aus 10 Würfeln zusammengeklebt. Roman malt das ganze Objekt an, auch den Boden. Wie viele Quadrate hat er bemalt?



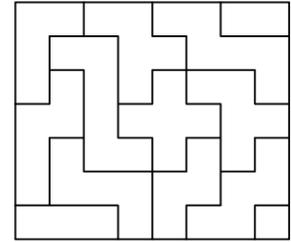
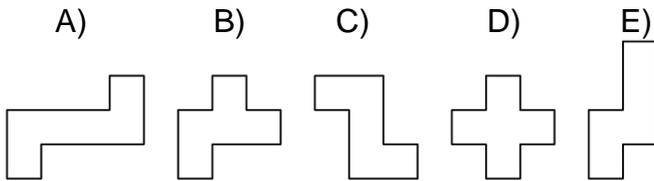
A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

18) Lisa baut ein Kartenhaus. Im Bild siehst du Häuser mit einer Schicht, mit zwei Schichten und mit drei Schichten. Wie viele Karten braucht sie um ein Haus mit vier Schichten zu bauen?



- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

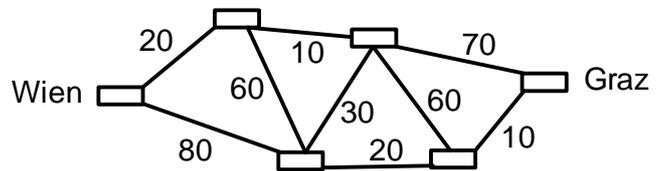
19) Du darfst die Spielsteine verschieben und drehen, aber nicht vom Tisch heben und verkehrt hinlegen. Welche Figur wurde im Bild nicht verwendet?



20) Irena, Anna, Katja, Olga und Elena wohnen im selben Haus. Zwei von ihnen wohnen im ersten Stock und drei im zweiten Stock. Olga wohnt nicht im selben Stock wie Katja und Elena. Anna wohnt nicht im selben Stock wie Irena und Katja. Wer wohnt im ersten Stock?

- A) Katja und Elena B) Irena und Elena C) Irena und Olga
D) Irena und Katja E) Anna und Olga

21) Die Zahlen geben den Fahrscheinpreis für eine Fahrt zwischen den Städten an. Petra möchte so billig wie möglich von Wien nach Graz. Wie viel muss sie mindestens zahlen?

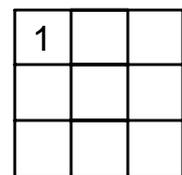


- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 180

22) In einem Monat gibt es 5 Montage. Was kann es in diesem Monat nicht geben?

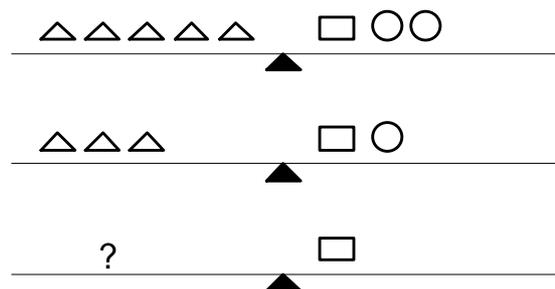
- A) 5 Samstage B) 5 Sonntage C) 5 Dienstage D) 5 Mittwoch E) 5 Donnerstage

23) In jedes Quadrat schreibe ich entweder 1, 2 oder 3. In jeder Zeile und in jeder Spalte kommt jede Zahl 1, 2 und 3 vor. Die Zahl 1 steht schon links oben und kann nicht verändert werden. Wie viele verschiedene Quadrate kann ich ausfüllen?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

24) Wie viele Dreiecke liegen auf der dritten Waage?



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