

# Känguru der Mathematik 2003

## Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)

### 20.3.2003

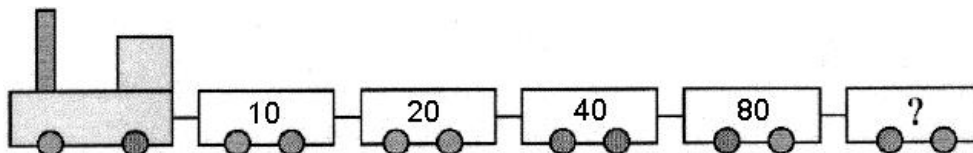


#### 3 Punkte Beispiele

1) Wie viel ist  $0+1+2+3+4-3-2-1-0 = ?$

- A) 0      B) 2      C) 4      D) 10      E) 16

2) Welche Zahl steht im letzten Waggon?



- A) 100      B) 120      C) 140      D) 160      E) 180

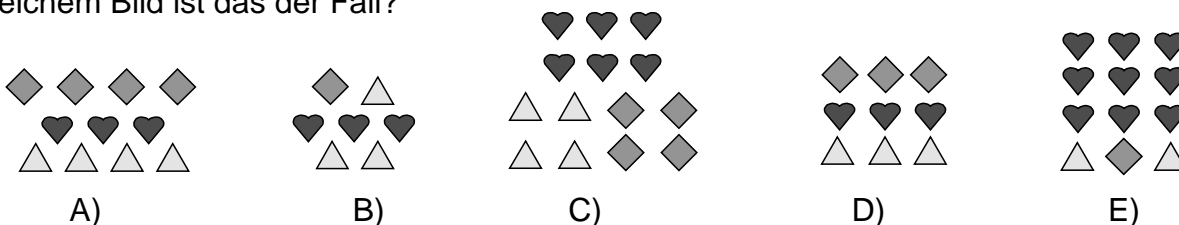
3) Sophie zeichnet Kängurus: zuerst ein blaues, dann ein grünes, dann ein rotes, dann ein schwarzes, dann ein gelbes, dann ein blaues, ein grünes, ein rotes, ein schwarzes, und so weiter. Welche Farbe hat das 17. Känguru?

- A) blau      B) grün      C) rot      D) schwarz      E) gelb

4) Im Lehrerzimmer gibt es 6 Tische an denen jeweils 4 Sessel stehen, 4 Tische an denen jeweils 2 Sessel stehen, und 3 Tische an denen jeweils 6 Sessel stehen. Wie viele Sessel stehen im Lehrerzimmer?

- A) 40      B) 25      C) 50      D) 36      E) 44

5) In einem der folgenden Bilder sind genau drei Viertel der Gegenstände Herzen. In welchem Bild ist das der Fall?



6) Ein Zehn-Euro-Schein und ein Hundert-Euro-Schein sind gleich viel wert wie

- A) 10 Zehn-Euro-Scheine      B) 2 Hundert-Euro-Scheine  
 C) 101 Zehn-Euro-Scheine      D) 2 Zehn-Euro-Scheine  
 E) 11 Zehn-Euro-Scheine

7) Ignaz Igel beschwert sich: "Wenn ich doppelt so viele Äpfel aufgehoben hätte, hätte ich um 24 Äpfel mehr." Wie viele Äpfel hat Ignaz Igel aufgehoben?



- A) 48      B) 24      C) 42      D) 12      E) 36

8) Peter hat 11 Papierstücke. Einige davon schneidet er in genau drei Teile. Danach hat er genau 29 Papierstücke. Wie viele von den 11 hat er zerschnitten?

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

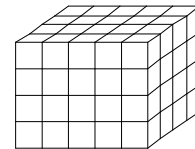
**4 Punkte Beispiele**

9) Auf der Linie kennt man die Entfernungen  $AC = 10$  m,  $BD = 15$  m,  $AD = 22$  m. Bestimme den Entfernung  $BC$ .

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



10) Chris hat diesen Block aus lauter gleich großen Würfeln zusammengebaut. Alle Würfel außen sind rot, und alle im Inneren (die man nicht sehen kann) sind blau. Wie viele blaue Würfel hat Chris verwendet?



- A) 12      B) 24      C) 36      D) 40      E) 48

11) Diese Tabelle gibt an, wie viele Blumen jeder Sorte in einer Gärtnerei angepflanzt wurden. Daniel hat vom Gärtner erfahren, dass 35 Lilien, 50 Nelken und 85 Rosen im Garten angepflanzt wurden. Wie viele Tulpen gibt es dort?

Lilien	
Nelken	
Rosen	
Tulpen	

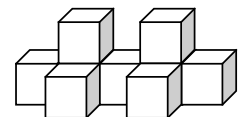
- A) 95      B) 100      C) 105      D) 110      E) 115

12) Annie ist um 21:30 Uhr eingeschlafen, um am nächsten Tag um 6:45 aufgewacht. Ihr Bruder Martin hat um 1 Stunde 50 Minuten länger geschlafen. Wie viele Stunden und Minuten hat Martin geschlafen?

- A) 30 h 5 min      B) 11 h 35 min      C) 8 h 35 min  
D) 9 h 5 min      E) 11 h 5 min

13) Das abgebildete Objekt wiegt 189 Gramm. Wie viel wiegt ein kleiner Würfel?

- A) 29 Gramm      B) 25 Gramm      C) 21 Gramm  
D) 19 Gramm      E) 17 Gramm



14) Springu, das Känguru trainiert für die Tierolympiade. Sein weitester Trainingsprung war 50 dm 50 cm und 50 mm lang. Er gewinnt die Goldmedaille mit einem Sprung der noch um 123 cm länger ist. Wie weit war Springu bei seinem Siegesprung?

- A) 6 m 78 cm      B) 5 m 73 cm      C) 5 m 55 cm  
D) 11 m 28 cm      E) 7 m 23 cm



15) Bettina addiert gerne die Ziffern in der Anzeige ihrer Digitaluhr. Um 21:17 Uhr erhält sie zum Beispiel 11. Was ist die größte Zahl, die Bettina auf diese Art errechnen kann?

- A) 24      B) 36      C) 19      D) 25      E) 23

16) In der 3.a Klasse sind 29 Kinder. 12 Kinder haben eine Schwester und 18 Kinder haben einen Bruder. Tina, Alex und Romana sind die einzigen in der Klasse, die keinen Bruder und keine Schwester haben. Wie viele Kinder in der 3.a haben sowohl einen Bruder als auch eine Schwester?

- A) 0      B) 1      C) 3      D) 4      E) 6

**5 Punkte Beispiele**

17) Jakob möchte einige Basketbälle kaufen. Wenn er fünf Bälle kauft, bleiben ihm noch €10 in der Geldtasche. Wenn er sieben Bälle kaufen will, muss er sich €22 ausborgen. Wie viel kostet ein Basketball?

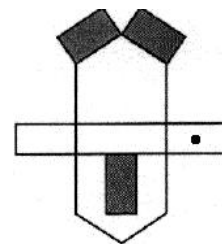
- A) 11      B) 16      C) 22      D) 26      E) 32

18) Wie viele Seiten hat ein Buch, wenn man weiß, dass alle Seitenzahlen zusammen 35 Ziffern haben?

- A) 12      B) 15      C) 22      D) 28      E) 35

19) Das Bild rechts wird auf Papier gezeichnet und anschließend ausgeschnitten und so zusammengefoldet, dass sich ein Haus ergibt. Welches dieser Bilder zeigt eine Ansicht vom fertigen Haus?

- A)      B)      C)      D)      E)



20) Tamara kauft drei Sorten Zuckerl: große, mittlere und kleine. Große Zuckerl kosten jeweils 4 Cent, mittlere 2 Cent und kleine 1 Cent. Tamara kauft 10 Zuckerl und zahlt 16 Cent. Wie viele große Zuckerln hat sie gekauft?

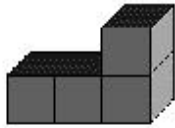
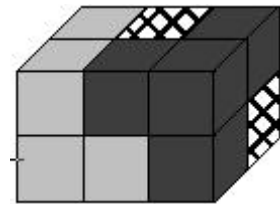
- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2      E) 1

21) Ein Muster wird von 17 schwarzen und weißen senkrechten Streifen gebildet, wobei der linke und rechte Streifen schwarz sein müssen. Es gibt zwei Sorten schwarzer Streifen, breite und schmale. Die Anzahl der weißen Streifen ist um 3 größer als die Anzahl der breiten schwarzen. Wie viele schmale schwarze Streifen gibt es?

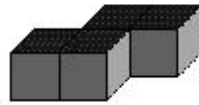


- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

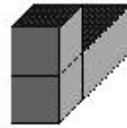
22) Florian hat einen Quader aus drei Teilen gebaut, von dem jeder aus 4 Würfeln besteht. Von zwei Teilen kann man alle 4 Würfel sehen. Wie sieht der dritte (schwarz-weiß gemusterte) Teil aus?



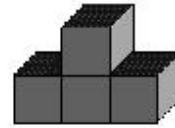
A)



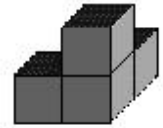
B)



C)



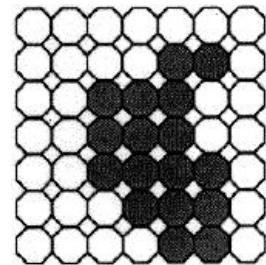
D)



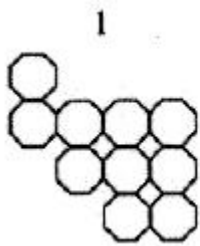
E)

23) Im Spielwarengeschäft kosten ein Hund und drei Bären gleich viel wie vier Kängurus. Drei Hunde und zwei Bären kosten auch gleich viel wie vier Kängurus. Welcher Satz stimmt?

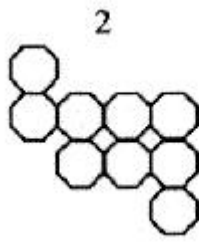
- A) Ein Hund ist doppelt so teuer wie ein Bär.
- B) Ein Bär ist doppelt so teuer wie ein Hund.
- C) Ein Hund und ein Bär sind gleich teuer.
- D) Ein Bär ist drei Mal so teuer wie ein Hund.
- E) Es kann nichts aus der Information festgestellt werden.



24) Der schwarz gezeichnete Bereich soll mit zwei der abgebildeten Teile aufgefüllt werden. Welche beiden Teile müssen dabei verwendet werden?



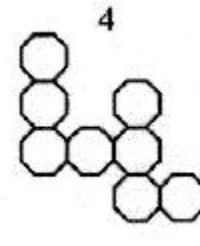
1



2



3



4

A) 1+3

B) 2+4

C) 2+3

D) 1+4

E) 3+4