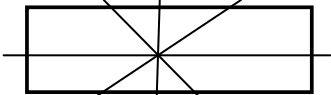
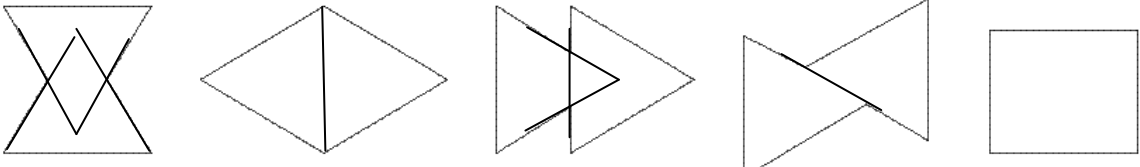


Erläuterungen zu den einzelnen Aufgaben:

Frage	
1	3 Mahlzeiten am Tag und 7 Tage der Woche, ergibt 7 mal 3, sind 21 Mahlzeiten in der Woche.
2	Die Karte für ein Kind ist um 1 Euro billiger und kostet daher $4 - 1 = 3$ Euro. 4 Euro + 3 Euro + 3 Euro ergeben 10 Euro, die der Vater zahlen muss.
3	Die Fliese im rechten oberen Eck wird durch 4 Fliesen ersetzt. Das heißt eine Fliese kommt weg und 4 kommen hin
4	Da die Blumen für die Schwestern und die Tante alle dieselbe Farbe hatten, kann die Farbe nur gelb gewesen sein. Es bleiben noch die rosa Rosen und die roten Nelken übrig. Da die Oma keine Rosen bekommen hat, muß die Mutter die rosa Rosen bekommen haben.
5	Wenn Theresa 10 CDs an Claudia gibt, hat Theresa nachher 10 CDs weniger, Claudia aber 10 CDs mehr, Wenn Sie nachher gleich viel haben, müssen davor der Unterschied 2 mal 10 CDs gewesen sein. $37 - 2 \text{ mal } 10 = 37 - 20 = 17$. Probe: Theresa: $37 - 10 = 27$ Claudia: $17 + 10 = 27$.
6	In der ersten Spalte sind 10 Punkt. In der 2. Spalte sind 9 Punkte. Es gibt 5 Spalten, die so lange sind wie die 1. Spalte, dass sind dann 50 Punkte. Es gibt 5 Spalten, die so lange sind wie die 2. Spalte, dass sind dann 45 Punkte. Zusammen ergibt dies $50 + 45 = 95$ Punkte.
7	 <p>Die 1. Linie teilt das Rechteck in 2 Teile. Nach 2 Linien haben wir 4 Teile. Nach 3 Linien haben wir 6 Teile. Nach 4 Linien haben wir 8 Teile.</p>
8	Das heißt in $2 \frac{1}{2}$ Stunden ($6 \frac{1}{2}$ weniger 4) ist es Mitternacht. 2 Stunden vor Mitternacht ist 22:00. $\frac{1}{2}$ Stunden davor ist es 21:30.
9	Das unbeschädigte Dach besteht aus 7 Reihen mit je 10 Dachziegel. Das sind 70 Ziegel. 13 Dachziegel fehlen. Das heißt es sind noch 57 auf dem Dach.
10	In den Figuren sind die Dreiecke eingezeichnet:  <p>Die 5. Figur kann nicht aus 2 Dreiecken zusammengesetzt werden.</p>
11	$3 \text{ plus } 2 = 5$; $5 \text{ mal } 3 = 15$; $15 \text{ weniger } 1 = 14$. Das heißt die Reihenfolge ist Pete, John und Nick.
12	Bringen wir die Aussagen in eine Reihenfolge vom Größten zum Kleinsten: Thomas größer als Gabi größer als Klaus Gabi größer als Imre größer als Christoph Da Gabi in beiden Aussagen vorkommt und kann nur Thomas am größten sein.
13	Nimm 5 Spielwürfel und probiere es aus!
14	Das Muster Kreuz – Dreieck – Quadrat wiederholt sich immer wieder. Die letzte komplette Wiederholung endet 2 Zeichen vor Schluss. Bis dahin kommen alle Zeichen gleich oft vor. Am Schluss kommt aber noch ein Kreuz und ein Dreieck. Das heißt Dreieck und Kreuz kommen einmal mehr vor und kommen damit am häufigsten vor.
15	Wenn Du jetzt 5 Dreibettzimmer hast, hast Du Platz für 15 Gäste. Du willst aber Platz für 21 Gäste haben, brauchst daher noch $21 - 15 = 6$ Betten. Da Du Dein Hotel mit Zweibettzimmern erweitern willst, brauchst Du dafür 3 Zimmer.
16	$6:25$ und $12:25$ sind $18:50$. $18:50$ und $10:13$ ergibt 28 Minuten und 63 Sekunden = 29 Minuten 3 Sekunden.

Frage	
17	Die 4 cm-Länge der Quader füllt den Würfel komplett aus. Mit der 2cm-Breite der Quader können 2 Quader nebeneinander gelegt werden und füllen so den Boden des Würfels aus. Diese Schicht ist 1 cm hoch. 4 Schichten füllen den Würfel an. Das heißt 2 mal 4 Quader passen hinein.
18	Im Herbst 2007 hatte es 5 Kilo weniger, das sind 95 Kilo. Von Jahr zu Jahr nimmt es 1 Kilo zu. (plus 5 weniger 4). Herbst 2004, das sind 3 Jahre vor 2007, sind es daher nochmals 3 Kilo weniger, das sind 92 Kilo.
19	Diese Ergebnisse kann Lisa erreichen: $2 + 2 = 4$ $2 + 3 = 5$ $2 + 6 = 8$ $3 + 3 = 6$ $3 + 6 = 9$ $6 + 6 = 12$ Sind kann daher 12 verschiedene Ergebnisse erreichen.
20	Der Umfang des quadratischen Rasens ist 20m. Seine Seitenlänge ist daher $20 : 4 = 5m$. Der Umfang des quadratischen Blumenbeetes ist 12m. Seine Seitenlänge ist daher $12 : 4 = 3m$. Der Pool ist daher 5m x 3m groß. Sein Umfang ist daher $5m+3m+5m+3m = 16m$.
21	Die Geschwister bestehen aus 4 Buben und 3 Mädchen: Jeder Bub hat dann 3 Brüder und 3 Schwestern. Jedes Mädchen hat 4 Brüder und 2 Schwestern.
22	Zwischen 10 und 20: 12,13,14,15,16,17,18,19 das sind 8 Zahlen Zwischen 20 und 30: 23,24,25,26,27,28,29 das sind 7 Zahlen. Zwischen 30 und 40: 34,35,36,37,38,39 das sind 6 Zahlen und so weiter Zwischen 80 und 90: 89 das ist 1 Zahl Über 90 gibt es keine entsprechende Zahl mehr $8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 8+1 + 7+2 + 6+3 + 5+4 = 9 + 9 + 9 + 9 = 4 \times 9 = 36$
23	Schneide die Figuren aus und versuche einen Würfel daraus zu falten. Bei 3 und 5 wirst Du sehen, dass es nicht geht.
24	Der erste Zauberer muss alle geraden Karten 2, 4 und 6 gezogen haben. Es bleiben die ungeraden Karten 1, 3, 5 und 7 übrig. Wenn der zweite Zauberer 2 Karten zieht, hat er auf jeden Fall 2 ungerade Karten. Die Summe von 2 ungeraden Zahlen ist immer gerade. Die Lösung ist daher $2+4+6 = 12$.