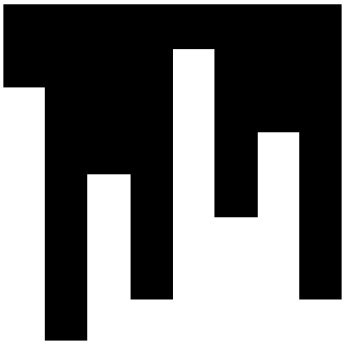
6. Essener Mathematikwettbewerb 2003/2004 für Grundschulen, Runde 2

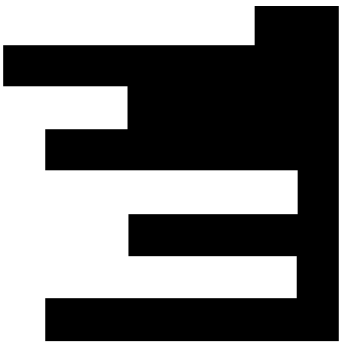
Aufgabe 1

In zwei Kisten liegen je 13 Bälle. Tom nimmt aus der einen Kiste eine gewissen Anzahl heraus. Anschließend nimmt seine Schwester aus der anderen Kiste so viele Bälle heraus, wie in der ersten Kiste geblieben sind.
Wie viele Bälle sind nun in beiden Kisten zusammen ? Begründe deine Antwort !

Aufgabe 2

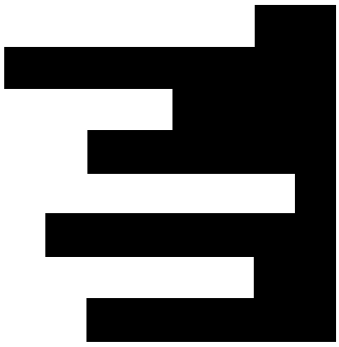


Welches der Teile A bis E fügt sich mit dem Teil oben so zusammen, dass ein Rechteck entsteht! Kreuze den richtigen Buchstaben auf diesem Blatt an.

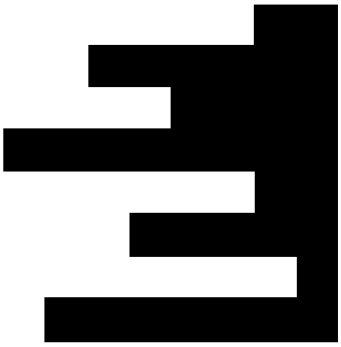


A

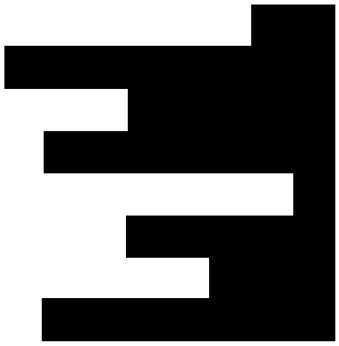
B



C



D



E

Aufgabe 3

Versuche die folgende Zahl herauszufinden:

- sie ist gerade
- sie ist vierstellig
- alle ihre Ziffern sind verschieden
- keine Ziffer ist 0
- die größte Ziffer steht an der Tausenderstelle
- die Summe ihrer Ziffern ist gleich 10
- die Summe der Tausender- und der Hunderterziffer ist gleich der Summe der Zehner- und der Einerziffer

Begründe warum nur eine Zahl richtig ist !

Aufgabe 4

Wie kannst du 6 Kerzen so aufstellen, dass in 3 Reihen jeweils 3 Kerzen stehen ?
Zeichne hier auf dieses Blatt:

Aufgabe 5

Anna, Lena und Julia treffen sich bei der Siegerehrung des Mathematikwettbewerbes. Jedes Mädchen kommt aus einer anderen Stadt: aus Dortmund, Köln und Paderborn.

(1) Anna und das Mädchen aus Dortmund hatten alle Aufgaben der 2. Runde richtig.
(2) Lena und das Mädchen aus Köln lösen gern Rätsel
(3) Das Mädchen aus Köln und Julia sind beide blond
(4) Lena will das Mädchen aus Paderborn zu einem Besuch einladen

Aus welcher Stadt kommt jedes der drei Mädchen?
Zeichne oder schreibe auf, wie du zu deiner Lösung kommst!