

Känguru der Mathematik 2016

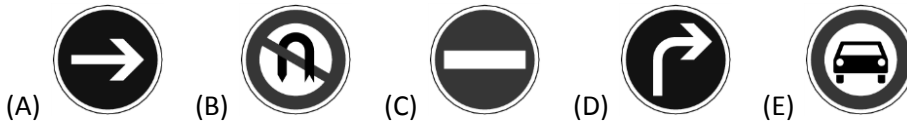
Gruppe Benjamin (5. und 6. Schulstufe)

Österreich – 17. 03. 2016



- 3 Punkte Beispiele -

1. Welches der folgenden Verkehrsschilder hat die meisten Symmetrieachsen?

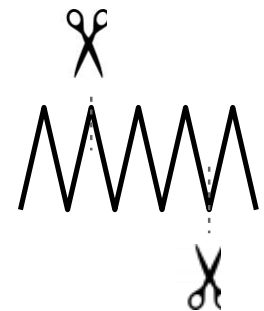


2. Mike schneidet eine Pizza in vier gleich große Teile. Danach schneidet er jeden Teil in drei gleich große Teile. In wie viele gleich große Stücke hat Mike die Pizza geteilt?

(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8 (E) 12

3. Ein 10 cm langes Drahtstück wird so geknickt, dass jedes Teilstück gleich lang ist (siehe Abbildung). Der Draht wird an den beiden markierten Stellen durchgeschnitten. Wie lang sind die drei entstehenden Teile?

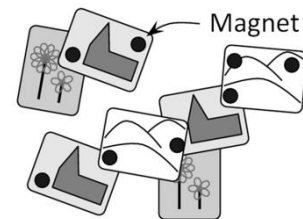
(A) 2 cm, 3 cm, 5 cm (B) 2 cm, 2 cm, 6 cm (C) 1 cm, 4 cm, 5 cm
(D) 1 cm, 3 cm, 6 cm (E) 3 cm, 3 cm, 4 cm



4. Lisa hat auf ihrer Kühlschranktür 7 Postkarten mit 8 starken Magneten (schwarze Punkte) befestigt.

Wie viele der Magnete kann sie höchstens entfernen, ohne dass eine Postkarte auf den Boden fällt?

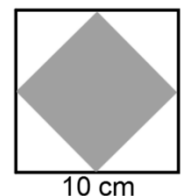
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6



5. Kathi zeichnet ein Quadrat mit der Seitenlänge 10 cm. Danach verbindet sie die Mittelpunkte der Seiten zu einem kleineren Quadrat.

Welchen Flächeninhalt hat das kleine Quadrat?

(A) 10 cm^2 (B) 20 cm^2 (C) 25 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2



6. Maria möchte, dass rechts von jedem Teller ein Messer liegt und links eine Gabel. Um die richtige Ordnung herzustellen, vertauscht Maria immer eine Gabel mit einem Messer.

Wie viele solche Tauschaktionen sind mindestens notwendig?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6



7. Ein Hundertfüßler besitzt 25 Paar Schuhe. Er benötigt für jeden seiner 100 Füße einen Schuh.

Wie viele weitere einzelne Schuhe muss der Hundertfüßler noch kaufen?

(A) 15 (B) 20 (C) 35 (D) 50 (E) 75

8. Vier Mädchen schlafen in einem Zimmer mit den Köpfen auf ihren grauen Pölstern.

Bea und Pia schlafen auf der linken Seite des Zimmers mit den Gesichtern zueinander, Mary und Karen auf der rechten Seite mit den Rücken zueinander.

Wie viele Mädchen schlafen mit ihrem rechten Ohr auf dem Polster?

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

