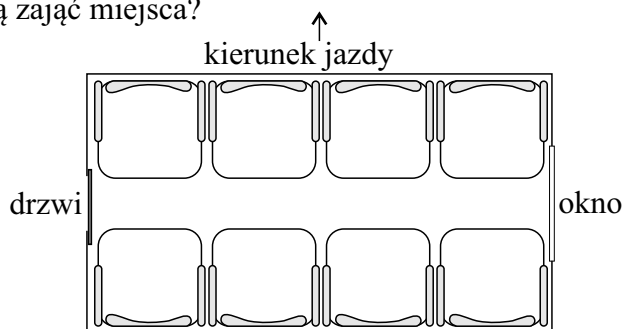


#42 - zad. 1

Mama, tata oraz córki Ania i Beata wsiadają do pociągu z 8-miejscowymi przedziałami (rysunek). Mama zawsze siada przy oknie, Ania musi siedzieć w kierunku jazdy, a obie dziewczynki chcą siedzieć obok taty.

Jeśli przedział jest pusty, to na ile sposobów mogą zająć miejsca?

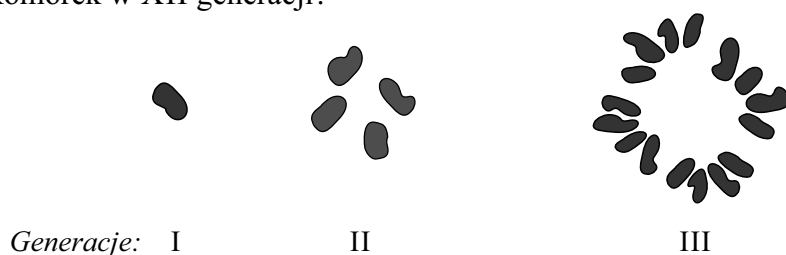
- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9



#42 - zad. 2

Pewne komórki rozwijają się w taki sposób: w każdej generacji każda komórka tworzy cztery nowe komórki, po czym ginie. Pierwsze 3 generacje przedstawia podany niżej rysunek.

Ile będzie komórek w XII generacji?



Generacje: I

II

III

A. 2^{20}

B. 2^{21}

C. 2^{22}

D. 2^{24}

#42 - zad. 3

Trójkąta ABC jest równoboczny o długości boku $\sqrt{3}$. Na przedłużeniu podstawy zaznaczono w równych odległościach od A i B punkty D i E tak, że trójkąt DEC jest prostokątny (zobacz rysunek). Oblicz pole powierzchni trójkąta DEC.

