

KLASA VII

Zadanie 1

Powierzchnia Azji jest równa około 44 mln km², a powierzchnia Europy około 11 mln km². Oblicz o ile km² powierzchnia Azji jest większa od powierzchni Europy. Wynik podaj w notacji wykładniczej.

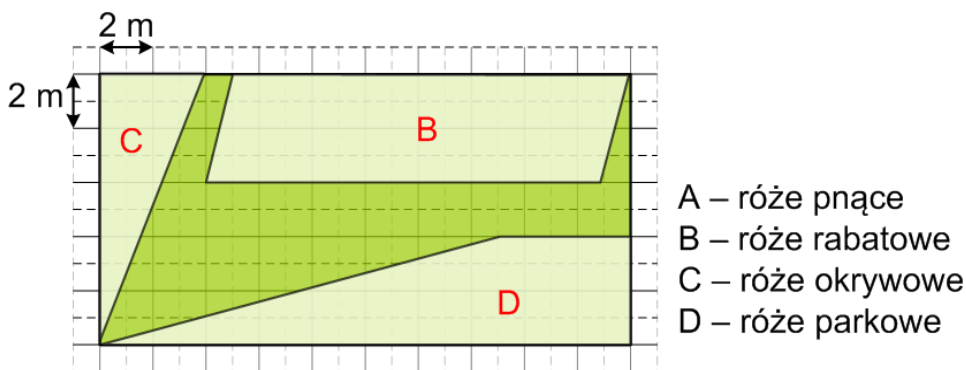
Zadanie 2

	Wielkość zapisana w notacji wykładniczej
752 km · 10 ^{.....} m
8,5 m · 10 ^{.....} mm
134 km · 10 ^{.....} cm

Zadanie 3

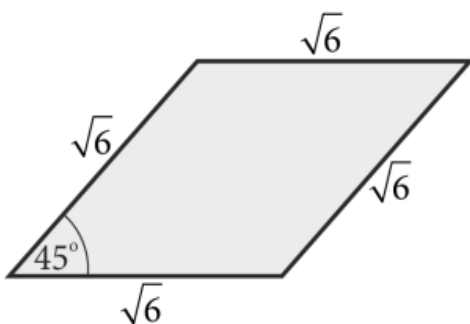
Antek i Bartek mają łącznie 18 modeli samochodów. Gdyby Bartek dał Antkowi dwa swoje modele samochodów to okazałoby się, że mają ich po tyle samo. Ile modeli aut ma każdy z chłopców?

Zadanie 4



Powyżej przedstawiono plan ogrodu, na którym nie zaznaczono rabaty róż pnących. Róże pnące zajmują rabata w kształcie prostokąta o powierzchni równej 0,1 sumy powierzchni rabat z różami okrywowymi oraz parkowymi w tym ogrodzie. Wymiary rabaty z pnącymi różami wyrażają się całkowitą liczbą metrów. Oblicz wymiary rabaty z pnącymi różami.

Zadanie 5



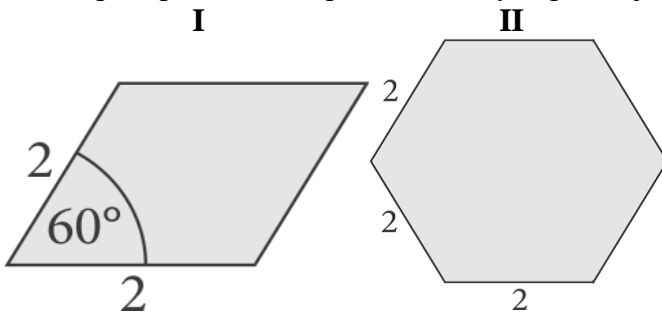
KLASA VIII

Zadanie 1

Długość jednej przekątnej rombu zmniejszono o 20%. O ile procent należy zwiększyć długość drugiej przekątnej, aby pole tego rombu nie uległo zmianie?

Zadanie 2

Oblicz pola powierzchni przedstawionych poniżej figur.



Zadanie 3

Ostrosłup prawidłowy czworokątny przecięto płaszczyzną równoległą do podstawy, dzieląc wysokość w stosunku 1 : 2, licząc od wierzchołka. Ile razy objętość odciętego w ten sposób ostrosłupa jest mniejsza od danego?

Zadanie 4

Podstawa prostopadłościanu ma boki długości a i $2a$, a wysokość tego prostopadłościanu ma długość $a - 3$. Pole powierzchni bocznej jest równe sumie pól obu podstaw. Oblicz objętość tego prostopadłościanu.

Zadanie 5

Doświadczenie polega na jednokrotnym rzucie kostką, której siatkę przedstawia rysunek. Jaka jest szansa wyrzucenia liczby pierwszej

