

Zadania otwarte

Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa.

Skorzystaj z rysunku i rozwiąż zadania 1–3.

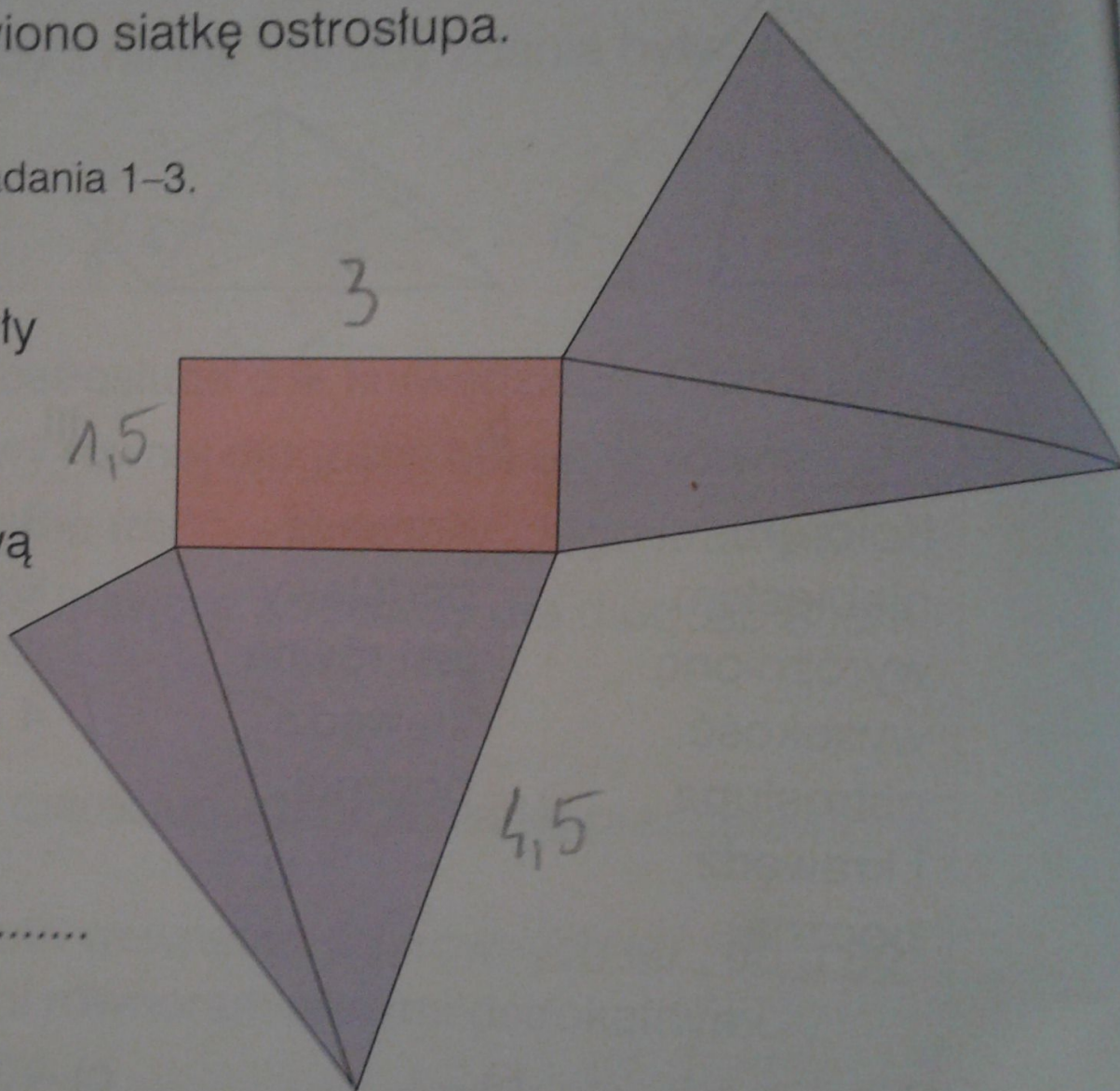
- 1 Uzupełnij zdania, tak aby były one prawdziwe.

Rysunek przedstawia siatkę ostrosłupa, którego podstawą jest

Ostrosłup ten ma ...

wierzchołków, ... krawędzi,
w tym ... krawędzie boczne.

Wszystkie krawędzie
tego ostrosłupa są równej
długości.



- 2 Zmierz na rysunku potrzebne odcinki i narysuj siatkę tego samego ostrosłupa w skali $2 : 1$. Podaj długości krawędzi ostrosłupa, który można skleić z twojej siatki.
- 3 Słupy graniczne w ogrodzeniu działki pana Tadeusza są zakończone ostrosłupami. Ostrosłupy te są wykonane na podstawie siatki przedstawionej na rysunku, ale w pewnej skali. Podstawą każdego ostrosłupa jest prostokąt o bokach 12 cm i 24 cm . W jakiej skali wykonano te ostrosłupy? Oblicz długość krawędzi bocznej tych ostrosłupów.
- 4 Podstawą ostrosłupa jest trójkąt równoboczny, którego bok ma 3 cm . Krawędź boczna tego ostrosłupa ma $4,5\text{ cm}$. Narysuj ten ostrosłup oraz jego siatkę. Do narysowania siatki użyj cyrkla i linijki.
- 5 Podstawą ostrosłupa jest kwadrat, którego bok ma 3 cm . Wysokość ściany bocznej jest równa 4 cm . Narysuj ten ostrosłup oraz jego siatkę. Oblicz pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa.
- 6 Ostrosłup ma cztery przystające ściany. Suma długości wszystkich krawędzi tego ostrosłupa jest równa $1,5\text{ dm}$. Podaj nazwę tego ostrosłupa. Narysuj jego siatkę w skali $2 : 1$. Do narysowania siatki

- siatkę. ... pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa.
- 6 Ostrosłup ma cztery przystające ściany. Suma długości wszystkich krawędzi tego ostrosłupa jest równa 1,5 dm. Podaj nazwę tego ostrosłupa. Narysuj jego siatkę w skali 2 : 1. Do narysowania siatki użyj tylko cyrkla i linijki.
- 7 Ostrosłup ma cztery wierzchołki. Krawędzie jego podstawy są równe, a ich długość jest 2 razy mniejsza od długości krawędzi bocznych. Suma długości wszystkich jego krawędzi wynosi 13 cm 5 mm. Nazwij ten ostrosłup i oblicz długości jego krawędzi.
- 8 Podstawą ostrosłupa jest kwadrat o polu 36 cm^2 . Krawędzie boczne tego ostrosłupa są o 15 mm dłuższe od krawędzi podstawy. Narysuj dwie różne siatki tego ostrosłupa.
- 9 Podstawą ostrosłupa jest prostokąt o obwodzie 22 cm. Jedna z krawędzi podstawy tego ostrosłupa jest o 3 cm dłuższa od drugiej. Krawędź boczna tego ostrosłupa stanowi 125% krótszej krawędzi podstawy. Narysuj dwie różne siatki tego ostrosłupa.
- 10 Podstawą ostrosłupa jest prostokąt, którego jeden bok ma długość 4,5 cm. Pole podstawy jest równe 27 cm^2 . Krawędź boczna ostrosłupa stanowi 175% dłuższej krawędzi podstawy. Narysuj siatkę tego ostrosłupa. Jakie długości będą miały krawędzie podstawy i krawędź boczna tego ostrosłupa w skali 1 : 3?