

## Graniastosłup prawidłowy sześciokątny – pole powierzchni

### KSZTAŁCONE UMIEJĘTNOŚCI MATEMATYCZNE

Uczeń utrwała wiedzę i umiejętności ze szkoły podstawowej:

- oblicza pole powierzchni bocznej i całkowitej graniastosłupa za pomocą wzorów lub na podstawie jego siatki.

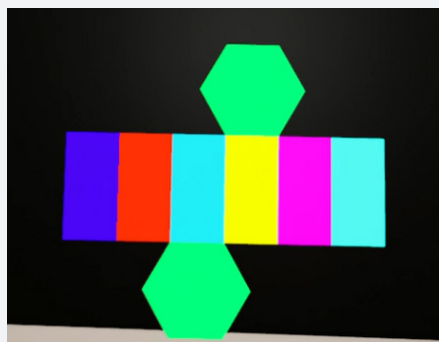
### PRACA Z APLIKACJĄ

Uczeń w goglach:

1. wybiera widoczny na tablicy przycisk **Rozpocznij** > ;
2. wybiera grupę brył – **Graniastosłupy**;
3. z karuzeli z graniastosłupami wybiera **graniastosłup prawidłowy sześciokątny**;
4. zaznacza w menu po lewej stronie tablicy opcję **Siatka**;
5. wybiera przycisk **Rozwiąż zadania**;
6. po przeczytaniu zadania wraca do opcji **Model** i przypomina zespołowi wzory na pola powierzchni graniastosłupa;
7. wybiera ponownie opcję **Siatka**;
8. za pomocą suwaka rozkłada bryłę i tworzy siatkę, aby ułatwić zespołowi wykonanie zadania;
9. ponownie wybiera przycisk **Rozwiąż zadania** i zaznacza odpowiedzi podane przez zespół.

### WSKAZÓWKA METODYCZNA

Warto poinformować uczniów, że do obliczenia pola powierzchni bocznej graniastosłupa wystarczy długość wysokości graniastosłupa i obwód jego podstawy (nie musimy znać kształtu podstawy).



Zespół:

- obserwuje na ekranie wyniki pracy osoby w goglach i rozwiązuje zadanie z karty pracy,
- podaje rozwiązanie zadania z karty pracy (uczeń w goglach sprawdza je w aplikacji).

### KLUCZ ODPOWIEDZI

1. P, P

.....  
 .....

Klasa: .....



### ZADANIE 1

Wszystkie krawędzie graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego mają równe długości, a ich suma wynosi 54 cm. Zaznacz P przy zdaniu prawdziwym, a F – przy zdaniu fałszywym.

Pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa wynosi 54 cm <sup>2</sup> .	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F
Pole powierzchni bocznej graniastosłupa jest równe iloczynowi obwodu podstawy i wysokości graniastosłupa.	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F

### KROK PO KROKU

**KROK 1** Podaj liczbę krawędzi graniastosłupa sześciokątnego.

.....

**KROK 2** Oblicz długość jednej krawędzi.

.....

**KROK 3** Określ, jaką figurą jest każda ściana boczna tego graniastosłupa.

.....

**KROK 4** Oblicz pole jednej ściany bocznej.

.....

**KROK 5** Oblicz pole powierzchni bocznej graniastosłupa.

$P_b =$  .....

