

27 – 30.04

Rozpoczynamy kolejny tydzień nauki. W tym tygodniu uczy się tylko do czwartku. Piątek jest wolny z racji Święta Pracy.

Wszystkim, którzy w terminie odesłali prace do sprawdzenia serdecznie dziękuję. Pracujcie wytrwale i systematycznie. Zawsze, gdybyście mieli jakieś trudności, czy pytania, możecie do mnie napisać na e-mail sp17soswpt@gmail.com. Odpowiem na pewno.

Na ten tydzień mamy do opracowania 4 tematy z matematyki. W ramach godziny wychowawczej zachęcam Was do obejrzenia krótkiego filmu edukacyjnego pt. Jak dbać o naszą planetę. (link poniżej)

Wszystkie tematy znajdują się na kolejnych stronach. Nie pomiń żadnego tematu!

Matematyka

1. Powtórzenie wiadomości o prostopadłościanach. **27.04.2020r.**
2. Siatki i pole powierzchni prostopadłościanu. **28.04.2020r.**
3. Siatki i pole powierzchni prostopadłościanu - zadania. **29.04.2020r.**
4. Powtórzenie wiadomości o graniastopłach. **30.04.2020r.**

Zajęcia z wychowawcą: Skorzystaj z linku poniżej, obejrzyj film i zastanów się, jak Ty możesz zadbać o środowisko <https://www.youtube.com/watch?v=WqBB4CXrZwM>
28.04.2020r.

WAŻNE!

- Odsyłajcie prace systematycznie! Zwrotny e-mail z wykonanymi przez Was ćwiczeniami świadczy o Waszej obecności na zajęciach. Proszę o odsyłanie wykonanych ćwiczeń również z zajęć rewalidacyjnych.
- Przepisujcie tematy do zeszytu.
- **Przypominam o realizacji zajęć z psychologiem** – ćwiczenia do pracy w domu znajdują się na stronie Ośrodka w zakładce: **Uczę się w domu – Porady psychologa**. Zdjęcia z realizacji zajęć z psychologiem należy przysyłać na e-mail psychologsoswpt@gmail.com
- Prace nadsyłane na e-mail sp17soswpt@gmail.com powinny w nazwie zawierać: **nazwisko, klasę i przedmiot**.
- **Bardzo proszę o odesłanie rozwiązanych zadań do piątku 30.04.**

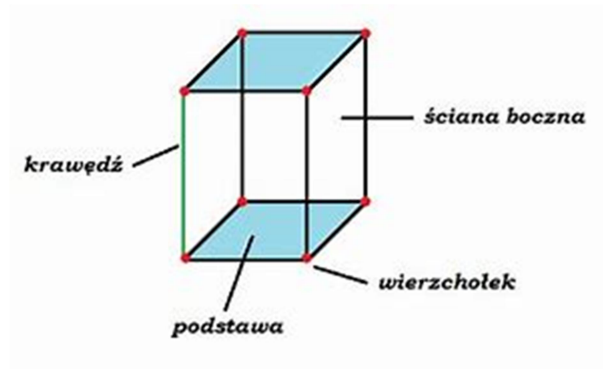
**POZDRAWIAM BARDZO SERDECZNIE!
DBAJCIE O SVOJE ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO!**

Temat 1. Powtórzenie wiadomości o prostopadłościanach. **Poniedziałek 27.04**

Obejrzyj film dzięki któremu przypomnisz sobie wiadomości z klasy piątej dotyczące prostopadłościanów.

<https://pistacja.tv/film/mat00244-budowa-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

PROSTOPADŁOŚCIAN to figura przestrzenna (bryła),
której wszystkie ściany są prostokątami, np. pudełko tekturowe na buty.

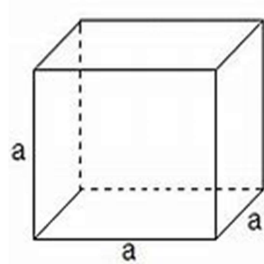


Ćwiczenie 1. Weź pudełko od zapalek i policz ile ścian, krawędzi i wierzchołków ma prostopadłościan. sprawdź, czy z każdego wierzchołka wychodzi taka sama liczba krawędzi.

Zapamiętaj!

Prostopadłościan ma: 6 ścian
8 wierzchołków
12 krawędzi.

SZEŚCIAN to prostopadłościan, którego **wszystkie ściany są kwadratami**, np. kostka Rubika.



Sześcián ma: 6 ścian
8 wierzchołków
12 krawędzi.

Zadanie 1. Spróbuj zbudować model prostopadłościanu z wykałaczek lub zapalek i plasteliny. Jeszcze raz policz ile ścian, wierzchołków i krawędzi ma prostopadłościan.

Zadanie 2. Spośród przedmiotów codziennego użytku wyszukaj takie, które mają kształt prostopadłościanu. Wypisz w zeszycie 4 przykłady.

Temat 2: Siatki i pole powierzchni prostopadłościanu. wtorek 28.04

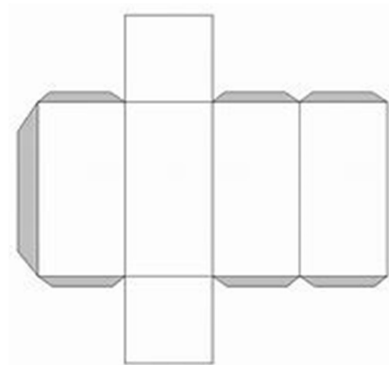
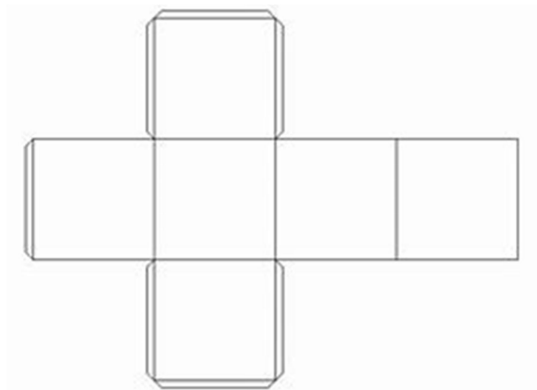
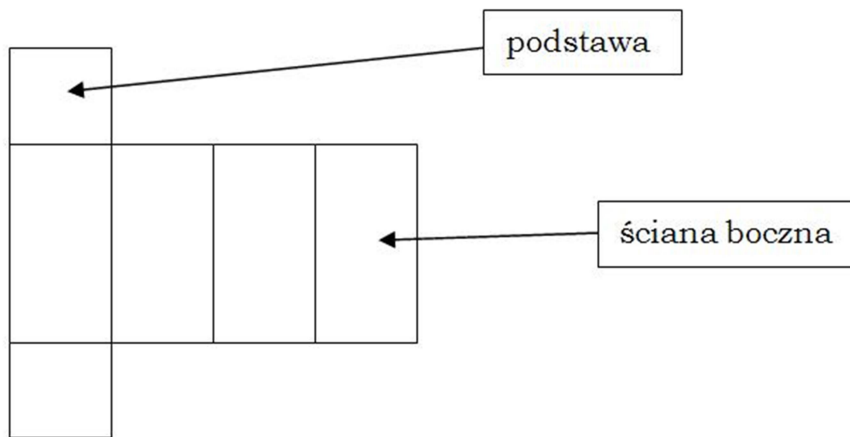
Na początek obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00246-siatka-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

Poszukaj w domu niepotrzebnego pudełka w kształcie prostopadłościanu i utwórz jego siatkę. W tym celu musisz rozciąć pudełko wzdłuż krawędzi, tak żeby żadna ściana nie została rozcięta.

Otrzymałeś siatkę prostopadłościanu.

SIATKI PROSTOPADŁOŚCIANÓW



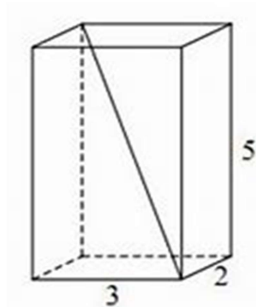
SIATKA SZEŚCIANU - wszystkie ściany mają kształt kwadratu

Jak obliczyć pole powierzchni prostopadłościanu?

Pole powierzchni prostopadłościanu to suma pól wszystkich ścian prostopadłościanu.

Ćwiczenie 1.

Obliczmy teraz pole powierzchni prostopadłościanu, który widzisz poniżej.



Prostopadłościan ma:

- 2 ściany o wymiarach **3 x 2**
- 2 ściany o wymiarach **3 x 5**
- 2 ściany o wymiarach **2 x 5**

Musimy obliczyć pole powierzchni wszystkich ścian. Następnie dodać pola powierzchni każdej ze ścian.

I SPOSÓB: $P = 2 \cdot 3\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 2 \cdot 3\text{cm} \cdot 5\text{cm} + 2 \cdot 2\text{cm} \cdot 5\text{cm} = 12\text{cm}^2 + 30\text{cm}^2 + 20\text{cm}^2 = 62\text{cm}^2$

II SPOSÓB: $P = 2 \cdot (3\text{cm} \cdot 2\text{cm} + 3\text{cm} \cdot 5\text{cm} + 2\text{cm} \cdot 5\text{cm}) = 2 \cdot (6\text{cm} + 15\text{cm} + 10\text{cm}) = 2 \cdot 31 = 62\text{cm}^2$

Pole powierzchni prostopadłościanu wynosi 62cm^2

ZAPAMIĘTAJ!

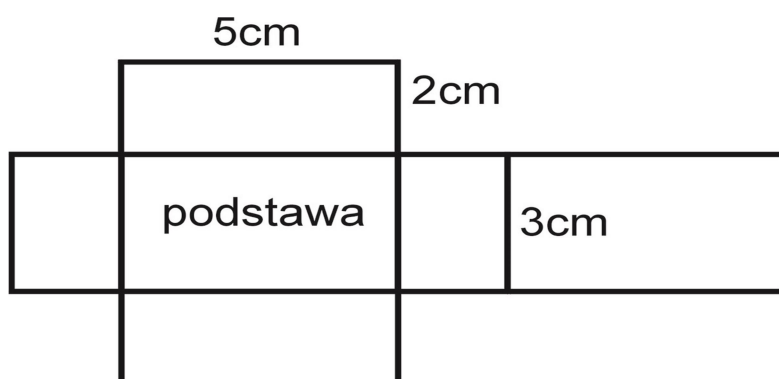
Pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach $a \times b \times c$ obliczamy według dowolnego z poniższych wzorów:

$$P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c \text{ lub } P = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Pole powierzchni sześcianu o krawędzi długości a obliczamy według wzoru:

$$P = 6 \cdot a \cdot a = 6a^2$$

PRACA DOMOWA: Zamaluj tym samym kolorem ściany o takich samych wymiarach.

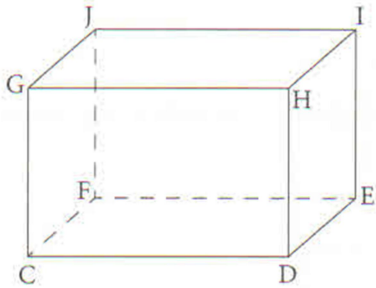


Temat 3. Własności prostopadłościanów – rozwiązywanie zadań. **środa 29.04**

Czas na zadania! **ODEŚLIJ ROZWIĄZANIE ZADAŃ**

ZADANIE 1.

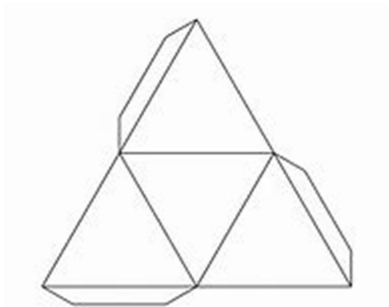
Na podstawie rysunku wykonaj polecenia zapisane poniżej .



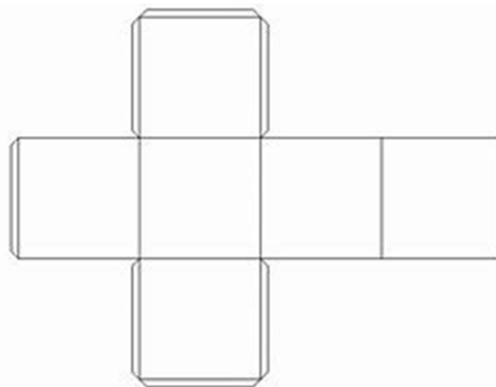
- A. Zamaluj żółtym kolorem podstawę górną i dolną graniastostupa.
- B. Zamaluj zielonym kolorem krawędzie boczne, a czerwonym krawędzie podstawy.

ZADANIE 2.

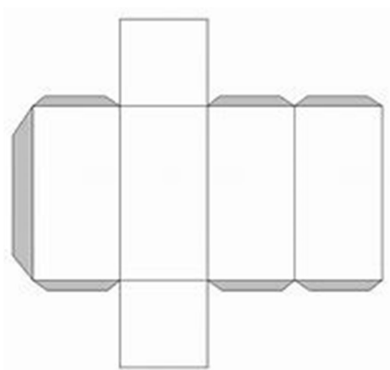
Która siatka przedstawiona na rysunku jest siatką sześcianu. Obrysuj ją zielonym kolorem.



A.



B.



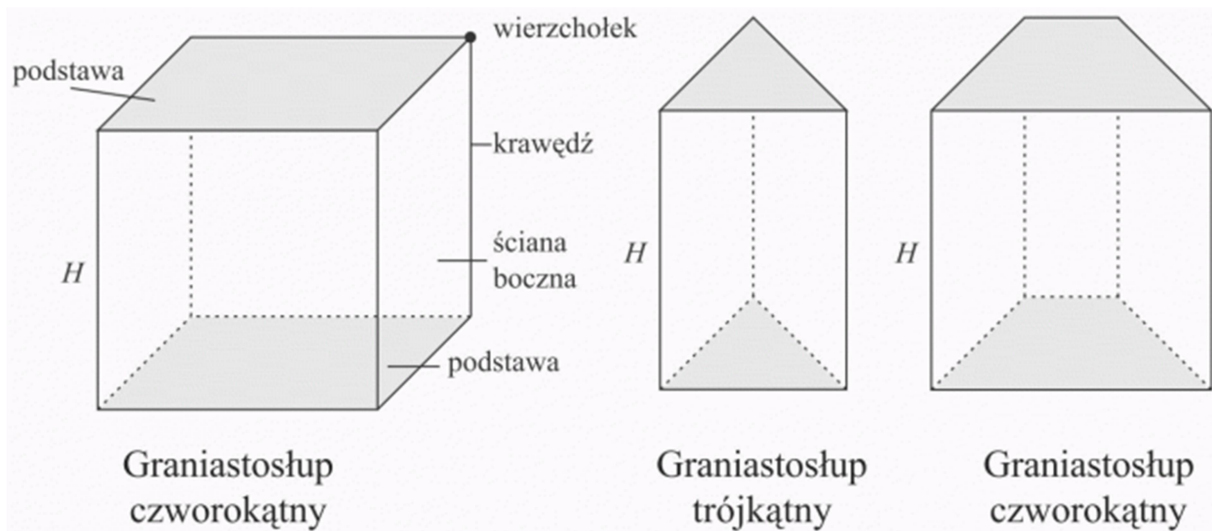
C.

Temat 4. Powtórzenie wiadomości o graniastosłupach. **czwartek 30.04**

Obejrzyj film:

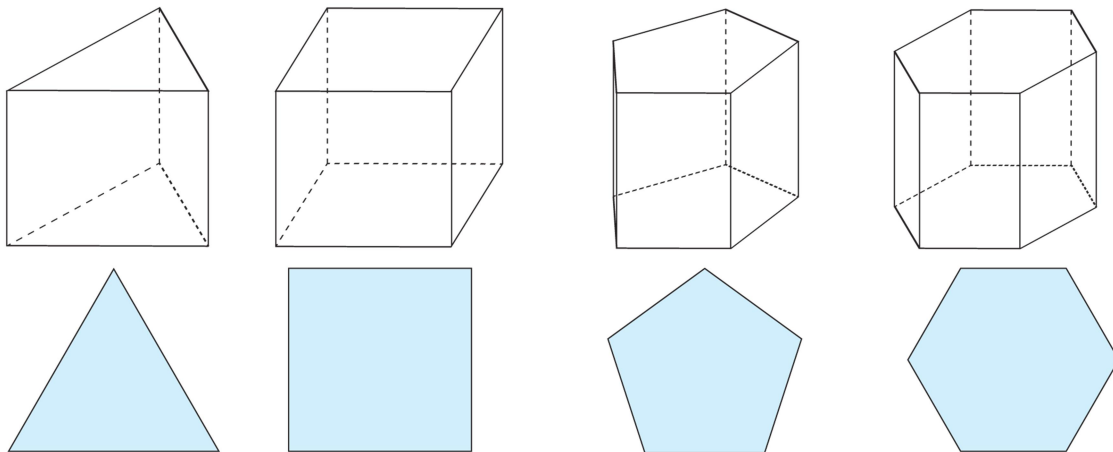
<https://pistacja.tv/film/mat00520-co-to-jest-graniastoslup-co-to-jest-graniastoslup-prawidlowy?playlist=603>

Graniastosłup prosty to bryła (figura przestrzenna), której **podstawy są identycznymi wielokątami**, a ściany boczne są prostokątami.



Nazwa graniastosłupa zależy od tego, jaki wielokąt stanowi jego podstawę, np.

Graniastosłup foremny



Podstawy są wielokątami foremnymi: trójkąt równoboczny, kwadrat, pięciokąt i sześciokąt

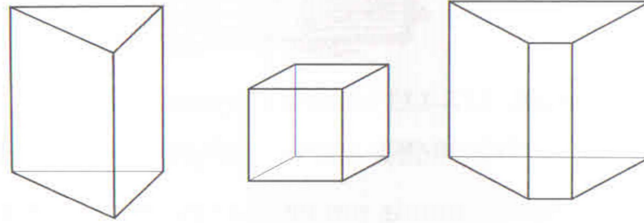
Ponieważ podstawami graniastosłupa są identyczne wielokąty dlatego **każda para krawędzi** - jedna z podstawy dolnej i odpowiadająca jej druga - z podstawy górnej mają taką samą długość i są one **do siebie równoległe**.

Równe i równoległe są też wszystkie **krawędzie boczne** graniastosłupa.

PRACA DOMOWA

ZADANIE 1.

- A. Pomaluj podstawy górną i dolną graniastosłupa tym samym kolorem.
 B. Uzupełnij tabelkę.



I

II

III

Nazwa graniastosłupa	Numer bryły
Graniastosłup o podstawie prostokąta	
Graniastosłup o podstawie trójkąta	
Graniastosłup o podstawie trapezu	

ZADANIE 2.

Które z przedmiotów mają kształt podobny do graniastosłupa.
 Uzupełnij zdanie pod rysunkiem.



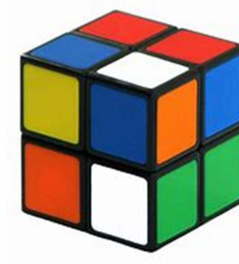
I



II



III



IV



V



VI

Kształt podobny do graniastosłupa mają przedmioty numer:

Zajęcia z wychowawcą: Skorzystaj z linku poniżej, obejrzyj film i zastanów się, jak Ty możesz zadbać o środowisko <https://www.youtube.com/watch?v=WqBB4CxrZwM>
28.04.2020r.

KILKA RAD JAK MOŻEMY DBAĆ O ŚRODOWISKO NATURALNE

- 1) Na zakupy zaopatrzyć się w ekologiczną torbę z materiału, a nie z folii.
- 2) **Nie marnuj energii świetlnej**, ponieważ aby wyprodukować prąd - należy spalić węgiel, który wydziela w powietrze szkodliwe gazy. **Wyłączaj zbędne światła** - każda przepalona żarówka szkodzi przyrodzie!
- 3) **Segregujesz śmieci?** Jeśli tak - to świetnie, a jeśli nie - zacznij to robić. Papier, szkło i plastik wrzucaj do oddzielnych pojemników na śmieci. Segregacja umożliwia przetwarzanie i wykorzystanie powtórnie niepotrzebnych bądź zużytych odpadów.
- 4) **Zacznij oszczędzać wodę.** Wyłączaj kran do końca, by nie kapała z niego woda. Zamiast wykąpać się w wannie - weź prysznic.
- 5) **Kupuj produkty** (soki, kremy, czy dżemy) **w szklanych opakowaniach.** Plastik zatrać mnóstwo roślin dookoła zanim się rozłoży.
- 6) **Nie marnuj papieru!** Dobrze wiesz, jak **drzewa są ważne** w naszym życiu. Bez nich nie mielibyśmy dostępu do świeżego powietrza. **Nie niszczyć ich!** Mądrze gospodaruj każdą kartką papieru, nie używaj ich niepotrzebnie!