**POLA FIGUR**

**LEKCJA 40**

TEMAT : *CO TO JEST POLE FIGURY?*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 207 i odpowiedz na pytania.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 208.

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 208 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 208 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz notatkę z zeszycie:

Przepisz tekst i przerysuj rysunek ze str. 208 (pod Ćw. B).

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 - 4 / str. 209

Rozwiąż zad. 1, 2 / str. 85 z zeszytu ćwiczeń.

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://epodreczniki.pl/a/pole-figury-jednostki-pola/DCUIIo7FO

https://pistacja.tv/film/mat00232-pola-figur-wprowadzenie?playlist=170

https://pistacja.tv/film/mat00233-graficzne-porownywanie-pol-figur?playlist=170

https://epodreczniki.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa/matematyka?query=POLA+FIGUR&stage=szkola-podstawowa&subject=matematyka&lang=pl&order=

**LEKCJA 41, 42**

TEMAT : *JEDNOSTKI POLA. POLE PROSTOKĄTA.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 210.

Zapisz notatkę z zeszycie:

 *Jednostki pola:*

*1 mm2 (1 milimetr kwadratowy) - to pole kwadratu o boku 1 mm.*

***1 cm2 (****1 centymetr kwadratowy) - to pole kwadratu o boku 1cm.*

*1 dm2 (1 decymetr kwadratowy) - to pole kwadratu o boku 1 dm.*

*1 m2 (1metr kwadratowy) - to pole kwadratu o boku 1m.*

*1 km2 (1kilometr kwadratowy) - to pole kwadratu o boku 1km.*

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 210 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 210 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 210 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 210. (Na dole)

Wykonaj z podręcznika Ćw. D / str. 211 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 211. (Pod Ćw. D)

Przepisz do zeszytu PRZYKŁADY ze str. 211. (nad Ćw. E)

Wykonaj z podręcznika Ćw. E / str. 211 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 - 9 / str. 212 - 213

Zad. 11 / str. 213

Rozwiąż zad. 1 - 5 / str. 86 - 87 z zeszytu ćwiczeń.

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://pistacja.tv/film/mat00234-jednostki-pola-wprowadzenie?playlist=170

https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/jednostki-pola-powierzchni-na-poziomie-ucznia-klasy-4,oid,1971

https://pistacja.tv/film/mat00233-graficzne-porownywanie-pol-figur?playlist=170

https://epodreczniki.pl/a/pole-prostokata-i-kwadratu/DdU3lNLxO

https://pistacja.tv/film/mat00235-pole-kwadratu-i-prostokata-wprowadzenie?playlist=124

https://www.youtube.com/watch?v=PETgzgD1MDQ

**LEKCJA \*9, 10\***

 **(DODATKOWA DLA CHĘTNYCH)**

TEMAT : *ZALEŻNOŚCI MIĘDZY JEDNOSTKAMI POLA.*

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 214 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 214 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst pod Ćwiczeniami na str. 214.

Zapisz notatkę w zeszycie:

*Przypomnienie!!!*

***Jednostki długości:***

*1cm = 10 mm*

*1dm = 10 cm*

*1m = 100 cm*

*1 km = 1000 m*

***Zależności między jednostkami pola:***

*1 cm2 = 1 cm \* 1 cm = 10 mm \* 10 mm = 100 mm2*

*1 dm2 = 1 dm \* 1 dm = 10 cm \* 10 cm = 100 cm2*

*1 m2 = 1 m \* 1 m = 100 cm \* 100 cm = 10000 mm2*

 *Inne jednostki pola używane do określania powierzchni terenów budowlanych i rolniczych:*

*1 ha = 100 m \* 100 m = 10000 m2 (1* ***hektar*** *to pole kwadratu o boku 100 m.)*

*1 a = 10 m \* 10 m = 100 m2 (1****ar*** *to pole kwadratu o boku 10 m.)*

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 215 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 - 3 / str. 215

Rozwiąż zad. 1 - 7 / str. 88 - 89 z zeszytu ćwiczeń.

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, W DOWOLNYM TERMINIE.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://epodreczniki.pl/a/jednostki-pola-i-ich-zamiana/D16q6Zgo6

https://pistacja.tv/film/mat00237-zamiana-jednostek-pola-wprowadzenie

https://pistacja.tv/film/mat00238-zamiana-jednostek-pola-przyklady?playlist=392

https://www.youtube.com/watch?v=Sv5o7qBdIl8

**LEKCJA 43**

TEMAT : *WYCINANKI I UKŁADANKI.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 216.

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 216 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 216 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 / str. 217

Zad. 3, 4 / str. 218

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, po tej lekcji.)

**LEKCJA \*11\***

**(DODATKOWA DLA CHĘTNYCH)**

TEMAT : *ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ - POLA FIGUR.*

Rozwiąż zadania z podręcznika w zeszycie:

 PRZED KLASÓWKĄ ze str. 219 (Jeśli potrzeba wykonać obliczenia, to je zapisz. Tam, gdzie są wiadomości dodatkowe - można pominąć zadanie. Tak jak było wcześniej.)

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, W DOWOLNYM TERMINIE.)

**PROSTOPADLOŚCIANY I SZEŚCIANY**

**LEKCJA 44, 45**

TEMAT : *OPIS PROSTOPADŁOŚCIANU.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 221 i odpowiedz na pytanie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 222.

Zapisz notatkę w zeszycie:

 Przerysuj rysunek z opisem ze str. 223 oraz tekst pod rysunkiem. (Nad ćw. A)

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 223 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz notatkę w zeszycie:

 Przepisz tekst ze str. 223. (Pod ćw. A)

Przeczytaj uważnie tekst dotyczący rysowania prostopadłościanów ze str. 213 ( na dole).

Zapisz notatkę w zeszycie:

 Przerysuj rysunek z opisem ze str. 224 oraz tekst pod rysunkiem. (Nad ćw. B)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 208 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz notatkę w zeszycie:

 Przerysuj rysunek z opisem ze str. 224 oraz tekst pod rysunkiem. (Pod ćw. B)

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 224 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 224. (pod Ćw. C)

Wykonaj z podręcznika Ćw. D / str. 225 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. E / str. 225 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 225. (pod Ćw. E)

Wykonaj z podręcznika Ćw. F / str. 225 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 - 5 / str. 225 - 226

Zad. 8 - 11 / str. 227 - 228

Rozwiąż zad. 1 - 8 / str. 90 - 91 z zeszytu ćwiczeń.

 (W razie kłopotów z zadaniami, proszę rozwiązać tyle, ile potrafimy.)

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://epodreczniki.pl/a/opis-prostopadloscianu-i-szescianu/DRUTlbmHp

http://scholaris.pl/zasob/47226

http://scholaris.pl/zasob/47229

https://www.youtube.com/watch?v=QPhLDw3hyxQ

https://epodreczniki.pl/a/szesciany-i-prostopadlosciany/DLmgmEW3Q

http://scholaris.pl/zasob/72103

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

**LEKCJA 46**

TEMAT : *SIATKI PROSTOPADŁOŚCIANÓW.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 229.

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 229

Zapisz notatkę w zeszycie:

 Przepisz tekst i przerysuj rysunki ze str. 230. (Nad ćw. B)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 230 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 230 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 - 3 / str. 231 - 232

Zad. 5 / str. 232

Rozwiąż zad. 1 - 4 / str. 92 - 93 z zeszytu ćwiczeń.

(W razie kłopotów z zadaniami, proszę rozwiązać tyle, ile potrafimy.)

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://epodreczniki.pl/a/siatki-i-modele-prostopadloscianow-i-szescianow/D136DMxFq

http://scholaris.pl/zasob/72010

http://scholaris.pl/zasob/71915

https://epodreczniki.pl/a/siatki-i-modele-bryl/DnHwnFEw5

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

**LEKCJA \*12, 13\***

**(DODATKOWA DLA CHĘTNYCH)**

TEMAT : *POLE POWIERZCHNI PROSTOPADŁOŚCIANU.*

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 233. (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz w zeszycie:

 ***Pole powierzchni prostopadłościanu*** *to suma pól wszystkich jego ścian -* ***Pc.*** *(Pc - pole powierzchni całkowitej)*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 233 (nad ćwiczeniem B).

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 233. (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz w zeszycie:

 *Gdy obliczamy pole powierzchni prostopadłościanu, musimy wyrazić długości wszystkich krawędzi w tych samych jednostkach.*

Przeczytaj uważnie przykład w podręczniku na str. 234 (nad ćwiczeniem C).

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 234. (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 234 (pod ćwiczeniem C).

Rozwiąż zad. 1 - 8 / str. 235 - 236 (z podręcznika).

Rozwiąż zad. 1 - 5 / str. 94 - 95 (z zeszytu ćwiczeń).

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, W DOWOLNYM TERMINIE.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

https://epodreczniki.pl/a/odejmowanie-liczb-dziesietnych/DArliL3Ty

https://szaloneliczby.pl/odejmowanie-ulamkow-dziesietnych/

https://pistacja.tv/film/mat00143-odejmowanie-pamieciowe-liczb-dziesietnych?playlist=242

https://pistacja.tv/film/mat00144-dodawanie-i-odejmowanie-pamieciowe-liczb-dziesietnych-zadania?playlist=242

**LEKCJA \*14\***

**(DODATKOWA DLA CHĘTNYCH)**

TEMAT : *ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ - PROSTOPADLOŚCIANY I SZEŚCIANY.*

Rozwiąż zadania z podręcznika w zeszycie:

 PRZED KLASÓWKĄ ze str. 237 (Jeśli potrzeba wykonać obliczenia, to je zapisz. Tam, gdzie są wiadomości dodatkowe - można pominąć zadanie. Tak jak było wcześniej.)

(Można przesłać zdjęcie lub skan zadań, W DOWOLNYM TERMINIE.)

UWAGA !!!

Dodatkowe zadania do rozwiązania:

Podręcznik: Super zagadka / str. 209

Ćwiczenia: Zad. 3/ str. 85

 Podręcznik: Zad. 10, 12 / str. 213

 Super zagadka / str. 213

Podręcznik: Zad. 2,5 / str. 217

 Super zagadka / str. 217

Podręcznik: Zad. 6, 7 / str. 226

 Super zagadka / str. 228

Podręcznik: Zad. 4 / str. 232

 Super zagadka / str. 232

W razie pytań można pisać na adres: martakrzysztof@op.pl

 Lekcje oznaczone: od \*9\* do \*14\* są dodatkowe dla chętnych.

 Pozostałe lekcje są obowiązkowe, które przerabiamy zgodnie z planem lekcji. Są to lekcje od 40 do 46. (Kontynuacja numeracji poprzednich lekcji.) Proszę o opracowanie wszystkich lekcji obowiązkowych, pomimo tego, że nie wynika to z planu lekcji.

(Jeśli ilość zadań jest za duża, to robimy tyle zadań, ile jesteśmy w stanie. Jeśli ilość zadań jest za mała, to proszę pisać – podam dodatkowe.)

 Proszę się nie martwić do wszystkich tematów ze zdalnego nauczania postaram się wrócić w klasie piątej.