

Lekcje na 30.04.2020 czwartek klasa 8c

MATEMATYKA

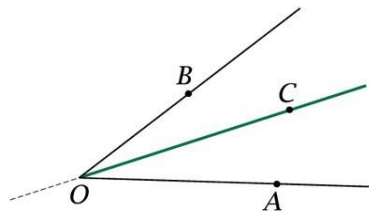
Temat : Dwusieczna kąta. Konstrukcja dwusiecznej danego kąta.

Na dzisiejszej lekcji dowiesz się co to jest dwusieczna kąta i jak wygląda konstrukcja dwusiecznej danego kąta.

W tym celu obejrzyj najpierw lekcję <https://www.youtube.com/watch?v=kKOnyL9pBzY>

która przedstawia jak konstruujemy dwusieczną dowolnego kąta oraz konstrukcję dwusiecznych konkretnych miar kątów.

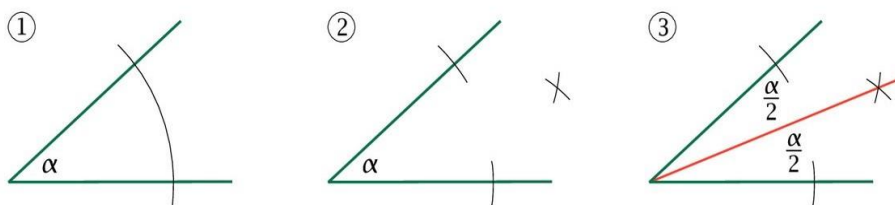
Następnie wykonaj notatkę w zeszycie zapisaną poniżej.



Półprostą dzielącą kąt na dwa kąty o jednakowych miarach nazywamy **dwusieczną kąta**.

Zauważ , że dwusieczna kąta leży na jego osi symetrii.

Konstrukcja dwusiecznej danego kąta α



- ① Z wierzchołka kąta α kreślimy łuk (o dowolnym promieniu).
- ② Z punktów przecięcia łuku z ramionami kąta kreślimy łuki o jednakowym promieniu (przecinające się wewnątrz kąta).
- ③ Z wierzchołka kąta α prowadzimy półprostą przechodzącą przez punkt przecięcia łuków. Narysowana półprosta jest dwusieczną kąta α .

WIEDZA O SPOŁECZEŃSTWIE

Temat : Problemy współczesnego świata. Przeczytaj tekst z podręcznika

JĘZYK POLSKI

Temat: Utrwalamy elementy świata przedstawionego w lekturach obowiązkowych.

1. Podaję autora lektur obowiązkowych.
2. Wskazuję czas, miejsce akcji oraz bohaterów.
3. Określam problematykę lektur.
4. Przypisuję cytaty do odpowiedniego utworu.

Charles Dickens „Opowieść wigilijna”. Przypomnij treść lektury. Udziel pisemnie krótkich odpowiedzi na pięć dowolnie wybranych pytań. Na ocenę celującą: udziel krótkich odpowiedzi na wszystkie pytania.

1. Gdzie i kiedy dzieje się akcja utworu?
2. Podaj imię i nazwisko głównego bohatera.
3. Kim był Marley?
4. Jaka kara po śmierci spotkała Marleya?
5. Z jakiego powodu Marley nawiedza Scrooge'a?
6. Kim był dla Ebenezera Fred?
7. Kim był Bob Cratchit?
8. Wymień duchy, które nawiedzają Ebenezera po spotkaniu z duchem Marleya.
9. Co pokazuje Ebenezerowi Duch Wigilijnej Przeszłości?
10. Co pokazuje Ebenezerowi Duch Tegorocznego Bożego Narodzenia?
11. Co pokazuje Ebenezerowi Duch Przyszłych Wigilii?

12. Jakie działania podjął Ebenezer Scrooge po wizycie trzech duchów?

JEZYK NIEMIECKI

Wersja A- dla osób korzystających z Internetu

Temat: gdzie oni pracują?- poszerzenie i utrwalenie słownictwa z tematyki: praca –praca zdalna

Zadanie 1. Przeczytaj wyrazy w ramach z ćwiczenia 1 z podręcznika ze strony 125, a następnie przepisz zdania od 1 do 7 do zeszytu z podanymi wyrazami.

Zadanie 2. Przeczytaj treść zadania 2 ze strony 125 i odpowiedz na pytania 1,2,3,4,5,6.

Zadanie 3. Połącz części zdań z zadania 3 ze strony 125, a następnie przeczytaj regułę na stronie 135 o zdaniach warunkowych rzeczywistych.

Np. Wenn *das Wetter* gut ist, fahren wir ins Gebirge

Zadanie dla chętnych: Dokończ zdania zgodnie z sensem:

Wenn die Pandemie zu Ende ist,

Wenn ich Zeit habe,.....

Wenn meine Freunde und ich Hunger haben,.....

Wenn das Auto kaputt ist,

Zadanie dla uczniów z dostosowaniami: wybierz właściwy przyimek a,b lub c

1. An der / bei der / im Polizei
2. An der / bei der / im Krankenhaus
3. Im /In der /an der Cafe
4. Bei der / an der / im Post
5. An der /bei der / In der Autowerkstatt
6. Bei der / an der /im Schule

Wersja B- dla uczniów bez Internetu

Temat: gdzie oni pracują?- poszerzenie i utrwalenie słownictwa z tematyki: praca –praca zdalna

Zadanie 1. Przeczytaj wyrazy w ramach z ćwiczenia 1 z podręcznika ze strony 125, a następnie przepisz zdania od 1 do 7 do zeszytu z podanymi wyrazami.

Zadanie 2. Przeczytaj treść zadania 2 ze strony 125 i odpowiedz na pytania 1,2,3,4,5,6.

Zadanie 3. Połącz części zdań z zadania 3 ze strony 125, a następnie przeczytaj regułę na stronie 135 o zdaniach warunkowych rzeczywistych.

Np. Wenn *das Wetter* gut ist, fahren wir ins Gebirge

Zadanie dla chętnych: Dokończ zdania zgodnie z sensem:

Wenn die Pandemie zu Ende ist,

Wenn ich Zeit habe,.....

Wenn meine Freunde und ich Hunger haben,.....

Wenn das Auto kaputt ist,

Zadanie dla uczniów z dostosowaniami: wybierz właściwy przyimek a,b lub c

1. An der / bei der / im Polizei
2. An der / bei der / im Krankenhaus
3. Im /In der /an der Cafe
4. Bei der / an der / im Post
5. An der /bei der / In der Autowerkstatt
6. Bei der / an der /im Schule

ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE KREATYWNOŚĆ

Temat: Łamigłówki matematyczne c.d.

Dzisiaj ciąg dalszy rozwiązywania łamigłówek i zagadek matematycznych.

Wejdź proszę na

<https://www.youtube.com/watch?v=B6hcFQC8Fhc>

W tym filmiku zostały zebrane najbardziej misterne łamigłówki z nieoczekiwanymi odpowiedziami. Sprawdź się. Pamiętaj, że masz wyznaczony czas na odpowiedź.

Jeśli potrzebujesz więcej czasu na odpowiedź, zawsze możesz włączyć pauzę i się zastanowić. Nie ma co zwlekać, zaczynamy.....

BIOLOGIA

Temat: **Układy antagonistyczne i nieantagonistyczne między organizmami**

Karta pracy ucznia klasa VIII.....

Uzupełnioną kartę proszę przesłać do 5 maja 2020

Zadanie 1 0-4 p.

Do podanych poniżej definicji dobierz odpowiednią zależność;

- a) Organizmy rywalizują o te same, ograniczone zasoby środowiska
- b) Jedne organizmy odżywiają się innymi
- c) Jedne organizmy żyją kosztem innych
- d) Związek przynoszący korzyści obu organizmom, ale nie jest niezbędny

Zadanie 2 0-8 p.

Do podanych par organizmów dopisz nazwę zależności;

- a) Szczur śniady i szczur wędrowny
- b) Sarna i wilk
- c) Człowiek i tasiemiec
- d) Sarna i trawa
- e) Rośliny motylkowe i bakterie brodawkowe
- f) Ryba i pijawka
- g) Rekin i podnawka
- h) Ukwiąg i krab pustelnik

Zadanie 3. 0-4p

Jakie są skutki konkurencji wewnątrzgatunkowej,

- a)
- b)

a jakie skutki konkurencji międzygatunkowej ?

- a)
- b)

Zadanie 4. 0-3p

Wymień trzy przystosowania do drapieżnictwa i jakie to ma znaczenie przy polowaniu i zabijaniu ofiary

- a)
- b)
- c)

Zadanie 5 0-4p

Jakie jest znaczenie roślinożerców w przyrodzie?

- a)
- b)
- c)
- d)

Zadanie 6 0-3p.

Jak rośliny bronią się przed zjadaniem?

- a)
- b)
- c)

Zadanie 7 0-2p.

Jaką funkcję pełnią bakterie znajdujące się w pierwszej komórce żołądka przeżuwaczy?

.....
.....

Zadanie 8 0-2p.

Wymień trzy przykłady pasożytów zewnętrznych
i trzy przykłady pasożytów wewnętrznych

Zadanie 9 0-4p.

Wymień cztery przystosowania do pasożytnictwa zewnętrznego:

- a)
- b)
- c)
- d)

Zadanie 10 0-2p

Czym się różni symbioza od protokooperacji ?

.....
.....

Zadanie 11 0-2p.

Jakie korzyści w poroście odnosi:

- a) Grzyb

b) Glon

Zadanie 12 0-2p.

Opisz na dowolnym przykładzie na czym polega komensalizm?

.....
.....

WYCHOWANIE FIZYCZNE

Temat: Jak tańczyć poloneza? kroki taneczne

https://www.youtube.com/watch?v=fbq187_-Egg

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

Pozdrawiam ;-)