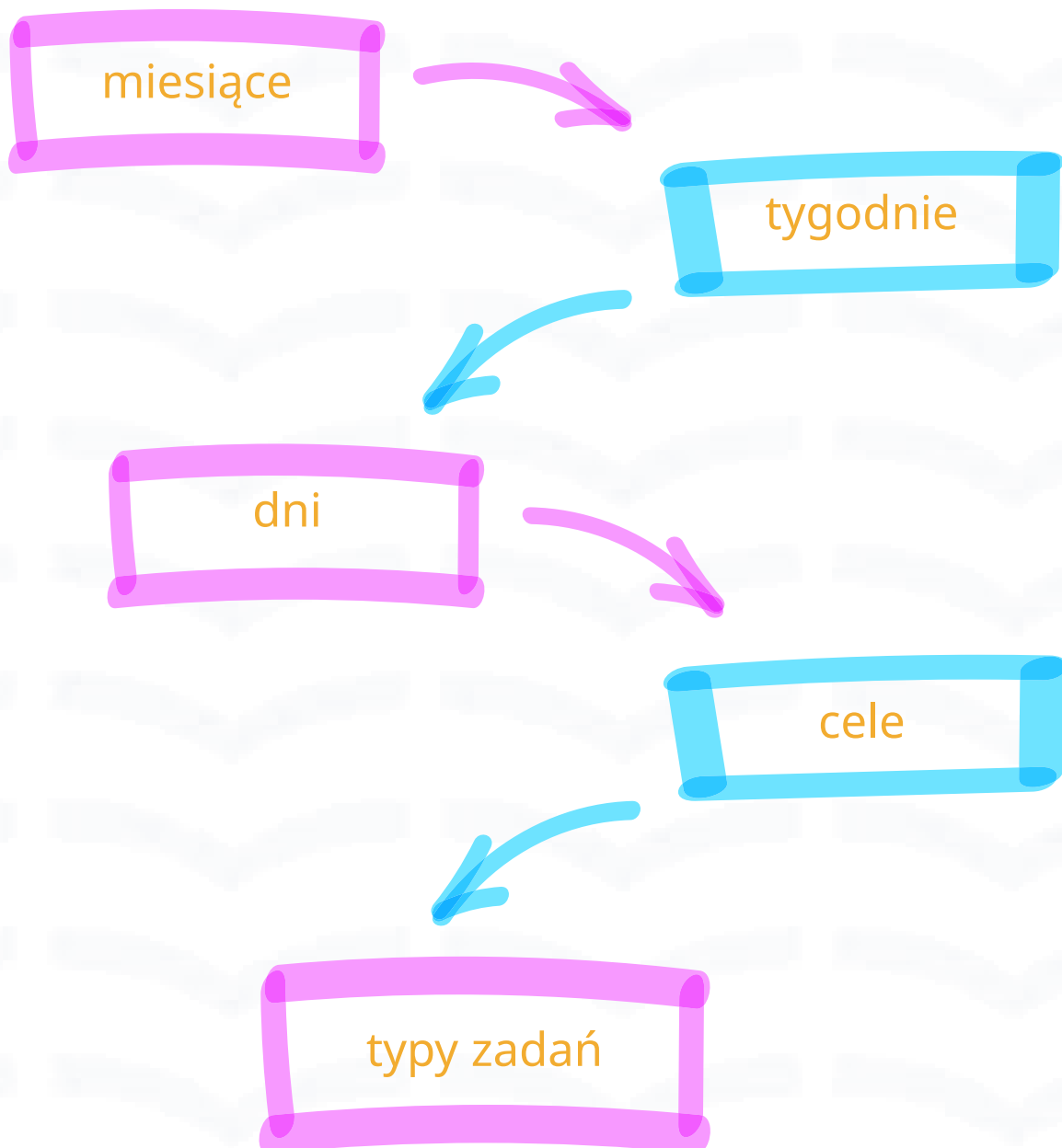






*Poukładany tak, żeby każda partia
materiału wynikała z poprzedniej:*



GRUDZIEŃ – FUNDAMENTY

Cel: wyrównanie braków + algebra + funkcje podstawowe.
Bez tego późniejsze zadania otwarte są nie do przejścia.

TYDZIEŃ 1 (1-7 grudnia)

Temat główny: liczby rzeczywiste, potęgi, pierwiastki, procenty

Pon: liczby rzeczywiste – działania, własności

Wt: potęgi – prawa działań, uproszczenia

Śr: pierwiastki – działania i łączenie z potęgami

Cz: wyrażenia algebraiczne – uproszczenia, nawiasy

Pt: procenty + procent składany (CKE: zadania finansowe)

Sb: zadanie otwarte – przekształcenia algebraiczne

Nd: powtórka tygodnia (10 krótkich zadań + mini-test)

TYDZIEŃ 2 (8-14 grudnia)

Temat główny: wartość bezwzględna i nierówności

Pon: przedziały liczbowe

Wt: nierówności liniowe

Śr: równania z wartością bezwzględną

Cz: nierówności z wartością bezwzględną

Pt: zadania tekstowe na wartość bezwzględną

Sb: zadanie otwarte – wartość bezwzględna + interpretacja

Nd: powtórka tygodnia



TYDZIEŃ 3 (15-21 grudnia)

Temat główny: funkcje – baza

Pon: definicja funkcji, dziedzina, zbiór wartości

Wt: miejsca zerowe, interpretacja wykresu

Śr: monotoniczność

Cz: odczyt danych z wykresu

Pt: przekształcenia wykresów funkcji

Sb: zadanie otwarte – funkcje

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 4 (22-31 grudnia)

Temat główny: funkcja liniowa – fundament matury

Pon: wzór funkcji liniowej

Wt: współczynniki i ich interpretacja

Śr: wykresy funkcji liniowych

Cz: układy równań liniowych (graficznie + algebraicznie)

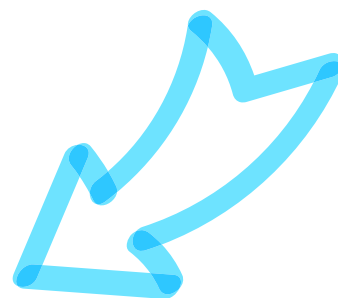
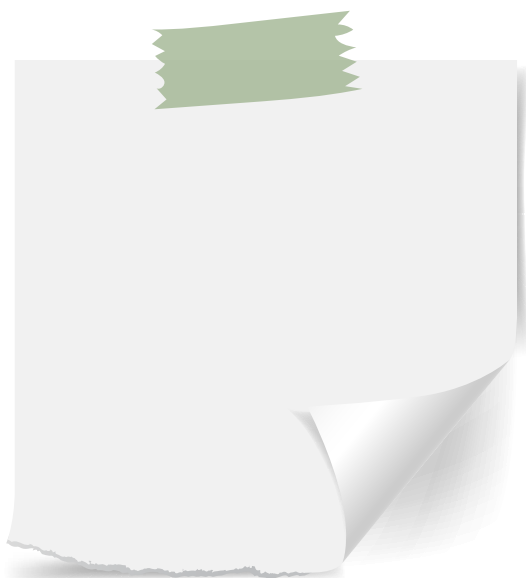
Pt: zadania tekstowe

Sb: zadanie otwarte – układy równań

Nd: podsumowanie grudnia

30-31 grudnia: powtórka lub wolne

miejsce na twoje notatki:



STYCZEŃ – FUNKCJE PEŁNE (KWADRATOWA, WIELOMIANY, WYMIERNA)

Cel: perfekcyjna funkcja kwadratowa + wielomiany + funkcja wymierna z podstawy.

TYDZIEŃ 1 (1-7 stycznia): Funkcja kwadratowa – budowa

Pon: postać ogólna + współczynniki

Wt: delta + sposoby liczenia

Śr: miejsca zerowe

Cz: postać kanoniczna + oś symetrii

Pt: postać iloczynowa

Sb: zadanie otwarte – wykres funkcji kwadratowej

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 2 (8-14 stycznia): Funkcja kwadratowa – użycie

Pon: wykresy – analizowanie kształtu

Wt: wartość min/max na przedziale

Śr: równania kwadratowe – pełny przegląd

Cz: nierówności kwadratowe

Pt: zadania tekstowe (np. z geometrii, prędkości)

Sb: zadanie otwarte – nierówności kwadratowe

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 3 (15-21 stycznia): Wielomiany (podstawa)

Pon: działania na wielomianach

Wt: rozkładanie na czynniki

Śr: równania wielomianowe stopnia 3

Cz: szkice wykresów wielomianów

Pt: zadania mieszane

Sb: zadanie otwarte – wielomiany

Nd: powtórka



TYDZIEŃ 4 (22-31 stycznia): Funkcja wymierna

Pon: funkcja $f(x) = \frac{a}{x}$

Wt: asymptoty

Śr: przekształcenia wykresu wymiernej

Cz: równania wymierne

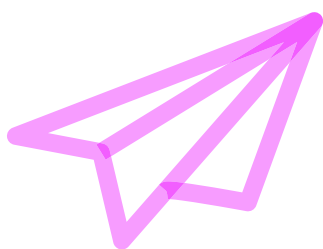
Pt: proporcjonalność odwrotna

Sb: zadanie otwarte – wymierna

Nd: podsumowanie stycznia



Twoje ważne zapiski:



LUTY – CIĄGI, LOGARYTMY/ WYKŁADNICZA, TRYGONOMETRIA

Cel: mastery → te działy dominują w zadaniach otwartych.

TYDZIEŃ 1 (1-7 lutego): Ciągi – teoria

Pon: rodzaje ciągów + własności

Wt: arytmetyczny – wzór na n-ty wyraz

Śr: arytmetyczny – suma

Cz: geometryczny – wzór

Pt: geometryczny – suma

Sb: zadanie otwarte – ciąg arytmetyczny

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 2 (8-14 lutego): Ciągi – tekstowe & stosowane

Pon: monotoniczność

Wt: zależności między wyrazami

Śr: zadania tekstowe (oszczędności, populacje, raty)

Cz: zadania z parametrem (podstawa)

Pt: zadania mieszane

Sb: zadanie otwarte – ciągi tekstowe

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 3 (15-21 lutego): Wykładnicza + logarytmy

Pon: funkcja wykładnicza – własności

Wt: prawa logarytmów

Śr: równania logarytmiczne

Cz: równania wykładnicze

Pt: zadania tekstowe (wzrost, procent składany 2.0)

Sb: zadanie otwarte – logarytmy

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 4 (22-29 lutego): Trygonometria

Pon: sin, cos, tg ostrego kąta

Wt: kąt w okręgu

Śr: trygonometria w trójkątach

Cz: zadania tekstowe

Pt: interpretacja geometryczna

Sb: zadanie otwarte – trygonometria

Nd: podsumowanie lutego



MARZEC – GEOMETRIA + PROBABILISTYKA + STATYSTYKA

TYDZIEŃ 1 (1-7 marca): Planimetria I

Pon: trójkąty i cechy przystawania

Wt: twierdzenie Pitagorasa

Śr: twierdzenie Talesa

Cz: okrąg wpisany/opisany

Pt: kąt środkowy i wpisany

Sb: zadanie otwarte – planimetria

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 2 (8-14 marca): Planimetria II

Pon: czworokąty

Wt: wielokąty

Śr: podobieństwo figur

Cz: geometria w zadaniach tekstowych

Pt: mini-dowody

Sb: zadanie otwarte – podobieństwo

Nd: powtórka

TYDZIEŃ 3 (15-21 marca): Geometria analityczna

Pon: środek i długość odcinka

Wt: równanie kierunkowe prostej

Śr: równanie ogólne prostej

Cz: wzajemne położenie prostych

Pt: równanie okręgu

Sb: zadanie otwarte – geometria analityczna

Nd: powtórka



TYDZIEŃ 4 (22-31 marca): Stereometria + prawdopodobieństwo + statystyka

Pon: graniastosłupy

Wt: ostrosłupy

Śr: bryły podobne

Cz: pola i objętości

Pt: prawdopodobieństwo

Sb: statystyka: średnia, mediana, dominanta

Nd: zadanie otwarte – stereometria

30–31 marca: podsumowanie marca



KWIECIEŃ – TYLKO ARKUSZE (FULL PRAKTYKA)

Cel: automatyzacja → szybkość → powtarzalność → bezbłądność.

KWIECIEŃ – TYLKO ARKUSZE MATURALNE

Tydzień 1

- ✓ Firmowy arkusz maturalny
- ✓ Analiza błędów – kategorie: rachunki, logika, przeczytanie polecenia

Tydzień 2

- ✓ 4 pełne arkusze (co drugi dzień)
- ✓ Przerabianie zadań „otwartych” na czas

Tydzień 3

- ✓ Symulacja matury na czas × 2
- ✓ Powtórzenie słabych działów

Tydzień 4

- ✓ 2 ostatnie arkusze
- ✓ Odpoczynek i lekkie powtórki



Powodzenia na
MATURZE!

