

Tydzień 15-19.06.20 r.

Lekcja 1 i 2

Temat: Kombinacje.

1. Przeczytajcie uważnie przykład 1/23. Zapiszcie do zeszytu definicję kombinacji – podr. str. 23.
2. Wykonajcie podobnie jak w przykładzie 1/23 ćw. 2/23.
3. Przeczytajcie i przepiszcie do zeszytu tw. podr. str. 24 (dla chętnych wyprowadzenie wzoru – dowód tw.).Przeczytajcie i zapiszcie do zeszytu co oznaczamy symbolem Newtona - uwaga pod tw. podr. str. 24.
4. Wykonajcie ćw. 3abcd/24 (przypomnijcie sobie symbol silni – podr. str. 15, rozpiszcie silnię tak aby doprowadzić przez skracanie wyrażenie do najprostszej postaci).
5. Przeczytajcie przykład 3/24 i analogicznie wykonajcie ćw. 4a,b/24.
6. Wykonajcie zad. 4/25 (zauważamy, że kolejność w wybranych składach osób nie jest ważna, czyli tworzymy kombinacje, ustalamy ile wynosi n – liczba wszystkich osób, ustalamy k – liczba osób w składzie) oraz 5/25 ($n=$, $k=$, zapisz symbolem Newtona i oblicz, w b) zauważcie , że możliwości części A będą się mieszać z możliwymi wynikami części B, zatem musicie zastosować regułę mnożenia – patrz podr. str. 10).
7. Wykonajcie zad. 6/25.

Lekcja 3-5

Temat: Kombinatoryka – zadania.

1. Przeczytajcie i zapiszcie do zeszytu wiadomości w ramce – podr. str. 27.
2. Wykonajcie ćw. 1,2/27 (najpierw zastanówcie się jak wygląda pojedyncze zdarzenie elementarne w tym doświadczeniu – czy to jest ciąg 5 wyrazowy, czy podzbiór 5 elementowy, zapiszcie np. sobie roboczo _ _ _ _ _ i zastanówcie się co się będzie pojawiało na miejscu każdej _, następnie czy macie do czynienia z permutacją, wariacją czy kombinacją, zastosujcie odpowiedni wzór i obliczcie).
3. Przeczytajcie przykład 1/28 oraz 2/28 i analogicznie wykonajcie ćw. 3/28 oraz 4/28.
4. W celu lepszego zrozumienia reguły dodawania obejrzyj film na stronie <https://www.youtube.com/watch?v=sF4ZKHIfcMg>
5. Wykonajcie zad. 2-4/29, 8-11/30.
6. Prace wyślijcie do sprawdzenia.
7. Konsultacje we wtorek 12.30 na Skype.