Matematyka klasa VIII – 25 marca 2020r.

**Temat: Obliczanie prawdopodobieństw.**

Z pojęciem prawdopodobieństwa zapoznaliśmy się już w klasie siódmej.

Obliczaliśmy np. jakie jest prawdopodobieństwo wyrzucenia reszki lub orła przy rzucie monetą, jakie jest w prawdopodobieństwo wyrzucenia 6 przy rzucaniu kostką do gry itd.

Przypomnijmy sobie wzór, który pozwalał nam wyznaczyć prawdopodobieństwo. Zapiszcie go w zeszytach.

**P =** $\frac{n}{N}$ **P – prawdopodobieństwo**

 **n – liczba wyników spełniających podany warunek**

 **N – liczba wszystkich możliwych wyników.**

Gdy rzucamy kostką do gry prawdopodobieństwo wyrzucenia 6 wyznaczymy następująco:

n – liczba wyników spełniających warunek wynosi 1, bo tylko na jednej ze ścianek mamy 6.

N – liczba wszystkich możliwych wyników wynosi 6, bo tyle mamy ponumerowanych ścianek kostki.

Zatem prawdopodobieństwo wynosi $\frac{1}{6}$.

Kolejny przykład dotyczący rzutów kostką.

Rzucamy sześcienną kostką do gry. Czy bardziej prawdopodobne jest, że otrzymana liczba oczek będzie większa od 3, czy – że będzie liczbą parzystą?

Liczba możliwych wyników: N = 6

Liczba wyników, w których liczba oczek jest większa od 3: n1 = 3 (wyniki: 4, 5, 6)

Liczba wyników, w których liczba oczek jest parzysta: n2 = 3 (wyniki: 2, 4, 6)

P1 = $\frac{3}{6}$ = $\frac{1}{2}$ P2 = $\frac{3}{6}$ = $\frac{1}{2}$

Odp. Oba zdarzenia są tak samo prawdopodobne.

Proszę rozwiązać zadania nr 1, 2 z podręcznika str. 143.

**Drogi Ósmoklasisto.** Proszę na bieżąco zapisywać w zeszycie tematy lekcji i wszystkie podane informacje, zadania. Jeśli ktoś ma drukarkę, można daną lekcję wydrukować i notatkę wkleić do zeszytu. **Powyższe zadania proszę wykonać 25 marca. Tylko wybrane przeze mnie zadania będziecie przesyłali na adres:****ewagnilka-matematyka@wp.pl****.** Z dzisiejszej lekcji proszę przesłać rozwiązanie zadania 2. Dziękuję.