Matematyka klasa VIII – 26 marca 2020r.

**Temat: Obliczanie prawdopodobieństw - cd.**

Przypomnijmy sobie wzór, który pozwalał nam wyznaczyć prawdopodobieństwo.

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

 **n – liczba wyników spełniających podany warunek**

 **N – liczba wszystkich możliwych wyników.**

Przeanalizujcie rozwiązania poniższych zadań. Przepiszcie je do zeszytu.

Zadanie 1.

W loterii było 300 losów, ale tylko 30 losów dawało wygraną. Wiadomo, że sprzedano już 50 losów i 10 z nich to były losy wygrywające. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że pierwszy kupiony teraz los będzie wygrywający.

Wypisujemy dane:

Wszystkich losów było – 300

W tym wygrywających – 30

Sprzedano – 50 w tym 10 wygrywających

Zostało: 300 – 50 = 250 w tym 30 – 10 = 20 zostało losów wygrywających

P = $\frac{20}{250 }$ = 0,08

Odp. Prawdopodobieństwo wylosowania wygrywającego losu wynosi 0,08.

 Zadanie 2.

W pojemniku jest 200 kul. Część z nich to kule białe, a reszta – czarne. Prawdopodobieństwo tego, że pierwszą wyciągniętą z pojemnika kulą będzie kula biała, jest równe 0,2. Ile jest w tym pojemniku kul białych?

Wszystkich kul – 200

Białych oznaczamy jako niewiadomą – x

Prawdopodobieństwo wylosowania białej – 0,2

Podstawiamy do wzoru zapisane dane.

$\frac{x}{200 }$ = 0,2 ⋅ 200

x = 40

Odp. Białych kul było 40.

**Proszę teraz samodzielne rozwiązać zadania nr 9, 10 str. 145 oraz zadanie 28 str. 164
 z podręcznika .**

**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 26 marca. Tylko wybrane przeze mnie zadania będziecie przesyłali na adres:** **ewagnilka-matematyka@wp.pl****.**

**Z dzisiejszej lekcji proszę przesłać rozwiązanie zadań 9 i 10 str. 145. Obowiązek przesyłania zadań, które będą umieszczane od 25.03.2020 dotyczy wszystkich ósmoklasistów.**

**Za poprawnie wykonanie ćwiczeń będziecie oceniani plusami lub oceną.**