**MATEMATYKA – JANINA WYSZKOWSKA**

**KLASA 8A**

**15.04.2020 r. - ŚRODA**

TEMAT: ***Podsumowanie wiadomości o rachunku prawdopodobieństwa.***

Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

**Zad. 13 str. 129**

1. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania liczby podzielnej przez 5.

wszystkie zdarzenia elementarne to od 1 do 50, czyli N = 50

zdarzenia elementarne sprzyjające danemu zdarzeniu to 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, czyli n = 10

p = n : N

p = 10 : 50 = ⅕

1. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania liczby będącej kwadratem liczby naturalnej

wszystkie zdarzenia elementarne to od 1 do 50, czyli N = 50

zdarzenia elementarne sprzyjające danemu zdarzeniu to 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49 czyli n = 7

p = n : N

p = 7 : 50 = 7/50

**Zad. 14 str. 130**

chłopcy : dziewczęta = 4 : 5

chł + dz = 4 + 5 = 9

n = 5

N = 9

p = n : N

p = 5 : 9 = 5/9

**Zad. 16 str. 130**

O – orzeł, R - reszka

1 O, 2 O, 3 O, 4 O, 1 R, 2 R, 3 R, 4 R

czyli N = 8

1. N = 8

n = { 1 R, 3 R}

n = 2

p = 2/8 = 1/4

1. N = 8

n = { 1 R, 2 R, 3 R, 4 R, 1 O, 3 O }

n = 6

p = 6/8 = 3/4

**Zad. 17 str. 130**

Oblicz, czy prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego wzrosło.

n = 50

5 losów wygrywających

25 losów przegrywających

50 – 5 – 25 = 20 losów do wyciągnięcia jeszcze jednego losu

**po wylosowaniu 1 losa zostaje**

49 losów wszystkich

20 – 1 = 19

5 losów wygrywających

25 losów przegrywających

prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego wynosi

p1 = 5/49

**po zwrocie losu** prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego wynosi

p2 = 5/50

**5/49 > 5/50**

Odp. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia losu wygrywającego wzrosło.

**Do wykonania:**

**Rozwiąż zad. 2 str. 128, zad. 6 str. 129, zad. 8 str. 129 oraz zad. 11 str. 129**

**16.04.2020 r. - CZWARTEK**

TEMAT: ***Rozwiązywanie zadań z Próbnego Egzaminu Ósmoklasisty***

Rozwiąż samodzielnie test załączony jako plik PDF do tematu. Test również można znaleźć pod adresem:

[**https://cke.gov.pl/images/\_EGZAMIN\_OSMOKLASISTY/Arkusze\_probne/2020/OMAP-100.pdf**](https://cke.gov.pl/images/_EGZAMIN_OSMOKLASISTY/Arkusze_probne/2020/OMAP-100.pdf)

**Test znajduje się również na stronie CKE. (**[**www.cke.gov.pl**](http://www.cke.gov.pl)**).**

**Rozwiązania i odpowiedzi proszę zapisać w zeszycie.**

**Do wykonania:**

**Rozwiązane zadania 2, 3, 5, 8, 12, 15, 17, 19 i 21 proszę rozwiązać i odesłać do poniedziałku**

**do 20.04.2020 r. na adres:** **jkw@box43.pl**. **Prace proszę podpisać imieniem i nazwiskiem.**