

Matematyka kl. 8 – 2.06

T: Obliczenia prawdopodobieństwa.

$$p = \frac{\text{ilość wyników zdarzenia}}{\text{ilość wszystkich wyników}}$$

p- prawdopodobieństwo

1/321

255 – wszystkie losy (250+5)

5 – losy parzyste

$$p = \frac{5}{255} = \frac{1}{51}$$

2/321

(OOO, RRR, OOR, ROO, ORO, RRO, ROR, ORR) – 8

OOR, ROO, ORO -3

$$p = \frac{3}{8}$$

3/321

	1	2	3	4	5	6
O	(O1)	(O2)	(O3)	(O4)	(O5)	(O6)
R	(R1)	(R2)	(R3)	(R4)	(R5)	(R6)

Wszystkich możliwości – 12

Możliwości zdarzenia – 3

$$p = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

4/321

(OO, RR, RO, OR) -4

a) **co najwyżej** (1 i więcej)

OO, RO, OR – 3

$$p = \frac{3}{4}$$

b) w obu rzutach wypadnie to samo

RO, OR – 2

$$p = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

5/321

	1	2	3	4	5	6
1	11	12	13	14	15	16
2	21	22	23	24	25	26
3	31	32	33	34	35	36
4	41	42	43	44	45	46
5	51	52	53	54	55	56
6	61	62	63	64	65	66

Suma oczek wyniesie 5 – 4  $p = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

Suma oczek wyniesie 7 – 6  $p = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

Odp: Bardziej prawdopodobne jest, że suma oczek wyniesie 7.