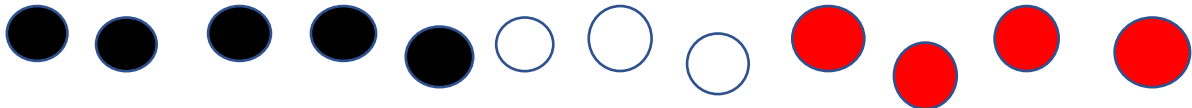


## Matematyka klasa 8a

### Temat: Prawdopodobieństwo – zadania z kulami.

#### Zadanie przykładowe.

W urnie znajduje się 5 kul czarnych, 3 białe i 4 czerwone. Jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wybrana kula będzie czerwona?



1. Obliczamy, ile jest WSZYSTKICH kul:  $5 + 3 + 4 = \underline{12}$
2. Ustalamy, ile jest czerwonych kul: 4
3. Obliczmy prawdopodobieństwo:

$$P = \frac{\text{ilość interesujących nas kul}}{\text{ilość wszystkich kul}}$$

W naszym zadaniu:

$$P = \frac{\text{ilość czerwonych kul}}{\text{ilość wszystkich kul}} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

Odp. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli czerwonej wynosi  $\frac{1}{3}$ .

Zadania do samodzielnego wykonania:

1. W urnie znajdują się 4 kule zielone, 4 białe i jedna brązowa. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania kuli brązowej?
2. W urnie znajduje się jedna kula żółta, 5 różowych i 3 fioletowe. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania kuli fioletowej?
3. W urnie znajduje się 5 kul czarnych, 3 białe i 6 żółtych. Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania kuli białej?
- 4\*. W urnie znajduje się 5 kul białych, 8 czerwonych i 3 niebieskie. Jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wyjęta kula nie będzie biała?