**Liceum Ogólnokształcące Dla Dorosłych „Maja” Rok szkolny 2013/2014**

Praca kontrolna z **matematyki** Klasa: VI RR nauczyciel: J.P.

……………………………………………………………………………………………………………….

(imię i nazwisko słuchacza)

1. Oblicz:

4! + 5! = 4! $∙$ 5! = $\frac{10!}{8!} $= $\left(\begin{matrix}9\\2\end{matrix}\right)$ =

1. Ile jest wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych, w których obie cyfry są mniejsze od 7?
2. Budynek składa się z 4 pięter. Do windy na parterze wchodzi 5 osób, na ile sposobów mogą oni opuścić windę na kolejnych piętrach?
3. W klasie jest 25 osób, w tym 14 dziewczyn. Na ile sposobów można wybrać grupę uczniów złożona z 3 dziewczyn i 2 chłopców?
4. Rzucamy 3 razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia, że suma wyrzuconych oczek będzie równa 5?
5. W urnie znajduje się 50 losów w tym 5 wygrywających. Losujesz dwa losy. Jakie jest prawdopodobieństwo, że przynajmniej jeden los będzie wygrywający?
6. W klasie jest 15 chłopców i pewna ilość dziewczyn. Losując dwóch uczniów,

prawdopodobieństwo wylosowania 2 chłopców wynosi $\frac{7}{20}$. Ile uczniów liczy ta klasa?

1. W urnie są 4 kule białe, 6 czerwonych i 8 zielonych? Losujemy 3 kule. Jakie jest prawdopodobieństwo, że każda będzie innego koloru?