

EGZAMIN USTNY

EGZAMIN KLASYFIKACYJNY I SEM KLASA III LO

8 STYCZNIA 2013

CZAS PRACY: 20 MIN.

SUMA PUNKTÓW: 10

ZADANIE 1 (2 PKT)

Wyznacz równanie prostej przechodzącej przez punkty A i B jeżeli $A = (-2, -10)$ i $B = (1, -1)$.

ZADANIE 2 (2 PKT)

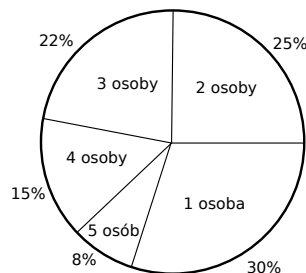
Ile jest liczb naturalnych trzycyfrowych, w których cyfra dziesiątek jest o 2 większa od cyfry jedności?

ZADANIE 3 (2 PKT)

Rzucamy trzy razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania iloczynu oczek równego 12.

ZADANIE 4 (4 PKT)

Przeprowadzono badania, dotyczące liczby osób jadących w samochodach osobowych w godzinach rannych, w kierunku centrum pewnego miasta. Wyniki badań przedstawione są na digramie kołowym.



- Oblicz średnią liczbę osób jadących w samochodzie osobowym w godzinach rannych w kierunku centrum.
- Oblicz prawdopodobieństwo, że w losowo wybranym samochodzie osobowym, w godzinach rannych, w kierunku centrum, były więcej niż 3 osoby.
- Wiedząc, że samochodów osobowych, w których były 4 osoby, zaobserwowano o 350 więcej, niż samochodów w których było 5 osób, oblicz, ile wszystkich samochodów obserwowano w trakcie badań.