

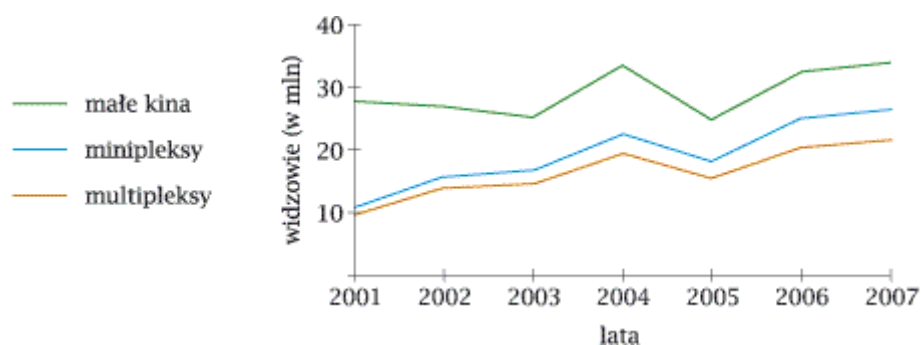
PRACA KLASOWA ZE **STATYSTYKI** W KL. VIIB

Data: 04.06.2020 r.

.....
(nazwisko i imię ucznia)

Zadanie 1

Z poniższego wykresu wynika, że najczęściej wybieranymi w latach 2001-2007 przez widzów kinami były:



- multipleksy
- małe kina
- minipleksy
- każdy rodzaj kina był tak samo często odwiedzany

Zadanie 2

Korzystając z wykresu z zadania 1, odpowiedz na pytanie. W którym roku multipleksy obsłużyły największą liczbę widzów?

- w 2006 roku
- w 2000 roku
- w 2004 roku
- w 2007 roku

Zadanie 3

Korzystając z wykresu z zadania 1, odpowiedz na pytanie. Na największy wzrost całkowitej liczby widzów w 2006 roku miał wpływ:

- tylko wzrost liczby widzów z minipleksów
- tylko wzrost liczby widzów z multipleksów
- tylko wzrost liczby widzów z małych kin
- wzrost liczby widzów we wszystkich rodzajach kin

Zadanie 4

W klubie sportowym jest pięciu zawodników o wzroście 195cm, pięciu o wzroście 198cm i trzech o wzroście 200cm. Średni wzrost tych zawodników wynosi (**wykonaj obliczenia**):

- około 196cm
- około 197,3cm
- około 198,2cm
- 198cm

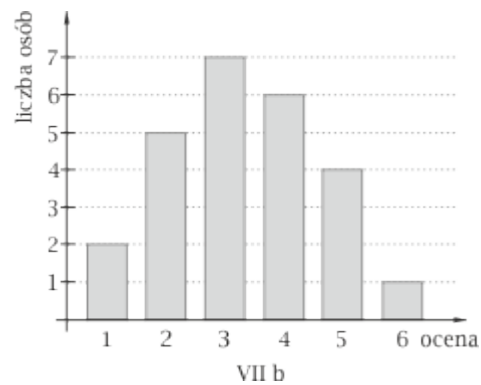
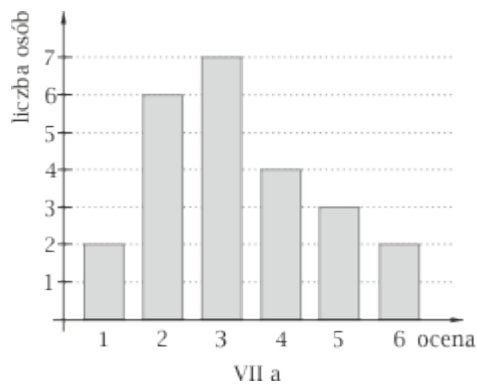
Zadanie 5

Poniżej przedstawiono wyniki sprawdzianu z matematyki w klasach VIIa i VIIb.

VIIa: 3, 2, 3, 2, 2, 1, 4, 3, 4, 4, 5, 1, 2, 6, 3, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 3, 3, 2, 6

VIIb: 4, 4, 3, 3, 1, 3, 3, 5, 1, 2, 2, 2, 4, 5, 5, 1, 3, 3, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5

Wyniki tego sprawdzianu w klasach VIIa i VIIb przedstawiono na diagramach.



Który diagram wykonano prawidłowo? **Swoją odpowiedź uzasadnij.**

- oba
- żaden
- tylko dla VIIa
- tylko dla VIIb

Zadanie 6

Odpowiedz na podstawie wyników sprawdzianu z matematyki, podanych w zadaniu 5. Które zdanie jest prawdziwe?

- Co najwyżej ocenę dopuszczającą otrzymało więcej uczniów w klasie VIIa niż w VIIb.
- Co najmniej ocenę dobrą otrzymało więcej uczniów w klasie VIIa niż w VIIb.
- Co najwyżej ocenę dopuszczającą otrzymało więcej uczniów w klasie VIIb niż w VIIa.
- Co najmniej ocenę dopuszczającą otrzymało więcej uczniów w klasie VIIa niż w VIIb.

Zadanie 7

Odpowiedz na podstawie wyników sprawdzianu z matematyki podanych w zadaniu 5. Średnia ocen klasy VIIa jest **(wykonaj obliczenia)**:

- nie można tego obliczyć, gdyż jest za mało danych
- niższa niż klasy VIIb
- taka sama jak klasy VIIb
- wyższa niż klasy VIIb

Zadanie 8

Rzucamy sześcienną kostką do gry. Które z poniższych zdarzeń jest najmniej prawdopodobne **(wykonaj obliczenia)**?

- Otrzymamy liczbę podzielną przez 3.
- Otrzymamy liczbę parzystą.
- Otrzymamy liczbę nieparzystą.
- Otrzymamy liczbę nie mniejszą niż 4.

Zadanie 9

W pudełku są 4 kule czarne, 5 czerwonych i 3 zielone. Prawdopodobieństwo wylosowania zielonej kuli wynosi **(wykonaj obliczenia)**:

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{2}$

Zadanie 10*

W loterii wygrywa co piąty los, ale tylko 10% losów wygrywających gwarantuje otrzymanie nagrody, reszta to losy pozwalające losować jeszcze raz. Kupujemy jeden los. Prawdopodobieństwo otrzymania losu gwarantującego nagrodę wynosi (**wykonaj obliczenia**):

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{50}$
- $\frac{1}{10}$
- $\frac{1}{2}$