



KLASA 8 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Statystyka i prawdopodobieństwo

Imię i nazwisko

Klasa

Data

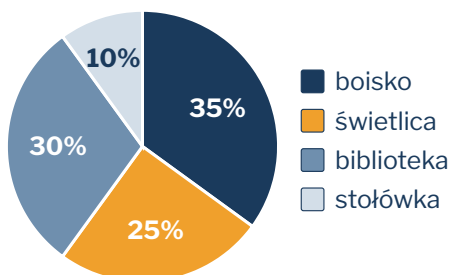
Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1

W ankiecie wzięło udział 40 uczniów. Diagram pokazuje, gdzie najchętniej spędzają długą przerwę.

____ / 4 pkt



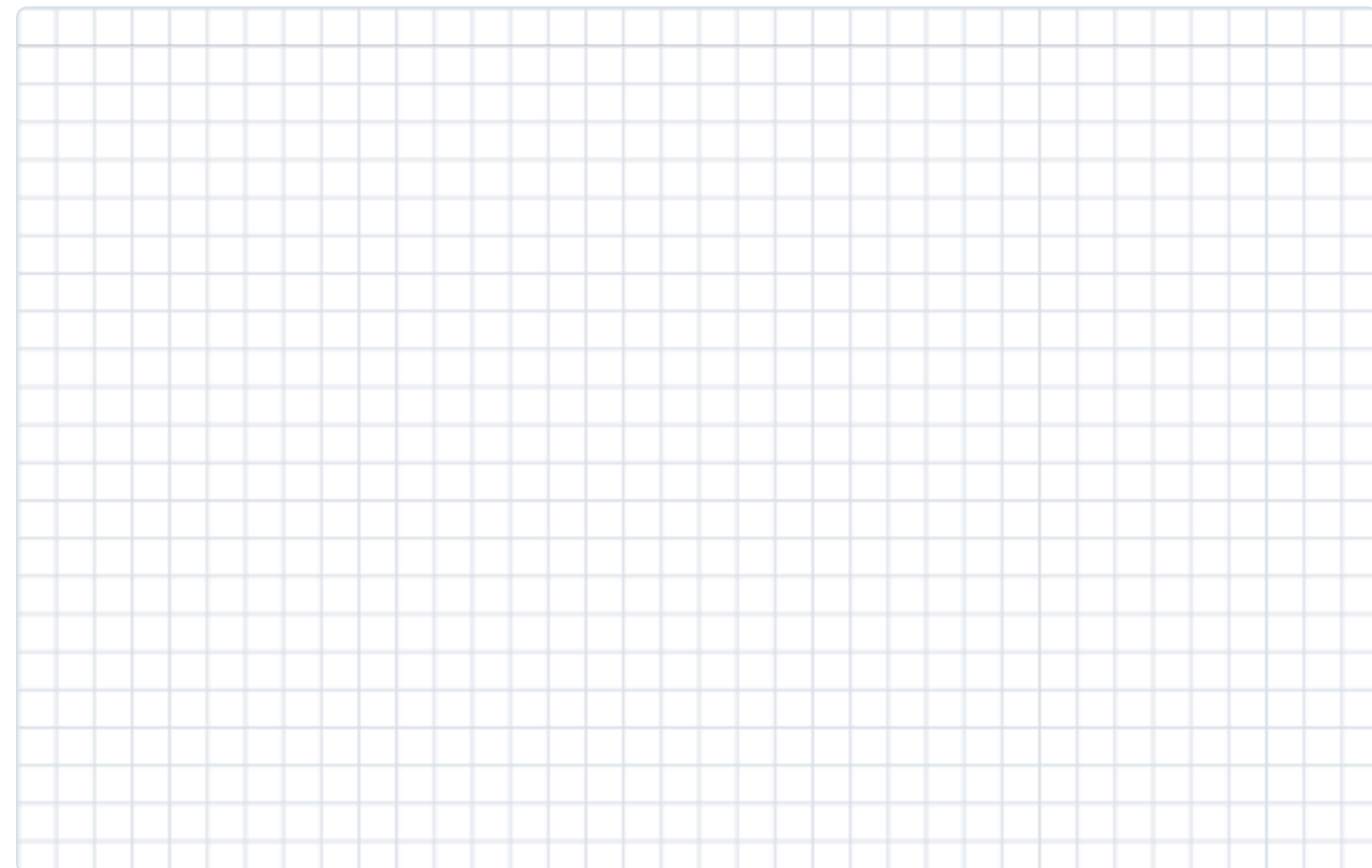
a) Ilu uczniów wybrało każdą odpowiedź?

boisko: _____ świetlica: _____

biblioteka: _____ stołówka: _____

b) O ile więcej uczniów wybrało odpowiedź „boisko” niż „stołówka”? _____

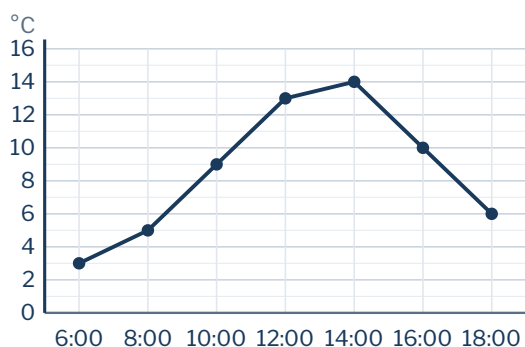
c) Ile razy więcej uczniów wybrało odpowiedź „biblioteka” niż „stołówka”? _____





Zadanie 2 Wykres pokazuje temperaturę powietrza w ciągu dnia.

____ / 4 pkt



- a) Jaka była temperatura o godzinie 10:00? _____
- b) Kiedy było najcieplej i ile stopni wtedy było? _____
- c) O których z zaznaczonych godzin temperatura była wyższa niż 8°C? _____
- d) O ile stopni spadła temperatura między 14:00 a 18:00? _____

Zadanie 3 Dane: 9, 4, 16, 7, 5, 11, 8, 4. Oblicz średnią arytmetyczną i medianę.

____ / 2 pkt

średnia: _____ mediana: _____

Zadanie 4 W klasie jest 12 dziewcząt ze średnią ocen 4,5 i 8 chłopców ze średnią ocen 3,5. Oblicz średnią ocen całej klasy. _____

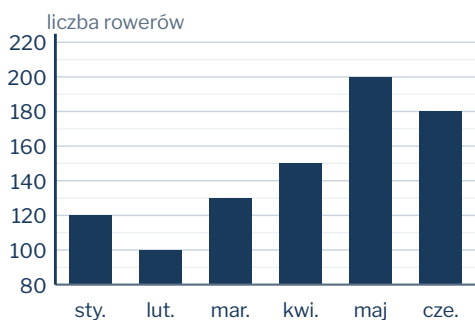
____ / 2 pkt



Zadanie 5 Wiktor ma 4 oceny ze średnią 4. Jaką ocenę musi dostać, żeby średnia wszystkich ocen _____ / 2 pkt
wyniosła 4,4? _____

Zadanie 6 Oblicz średnią ważoną ocen: 3 (waga 1), 5 (waga 2), 4 (waga 3), 6 (waga 2). _____ / 2 pkt

Zadanie 7 Diagram pokazuje, ile rowerów sprzedał sklep w kolejnych miesiącach. Oceń _____ / 2 pkt
prawdziwość zdań (P / F).



- I. W maju sprzedano 2 razy więcej rowerów niż w lutym. P / F
- II. Od lutego do maja sprzedaż co miesiąc rosła. P / F
- III. Od lutego do marca sprzedaż wzrosła o 20%. P / F
- IV. Od marca do czerwca sprzedaż co miesiąc rosła. P / F



Zadanie 8

Dane: 45, 52, 48, 50, 12, 47, 51, 49, 46. Która liczba jest wartością skrajną? Oblicz średnią pozostałych liczb. _____

____ / 2 pkt

Zadanie 9

Ściany kostek ponumerowano kolejnymi liczbami od 1. Oblicz prawdopodobieństwo.

____ / 2 pkt

- a) kostka 12-ścienna, wypadnie liczba nieparzysta _____
- b) kostka 20-ścienna, wypadnie liczba podzielna przez 3 _____

Zadanie 10

Losujemy jedną liczbę spośród wszystkich liczb dwucyfrowych. Jakie jest prawdopodobieństwo, że...

____ / 2 pkt

- a) będzie podzielna przez 12 _____
- b) suma jej cyfr wyniesie 12 _____



W szufladzie leży 6 czarnych, 9 szarych i 5 białych skarpetek. Wyjmujemy losowo jedną. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wyjęta skarpetka nie będzie czarna? _____

480 osób rzuca raz kostką 8-ścienną. U ilu mniej więcej osób wypadnie liczba parzysta? _____

W loterii jest 8 losów wygrywających i 12 pustych. Ile losów pustych trzeba dołożyć, aby prawdopodobieństwo wygranej wyniosło $\frac{1}{4}$? _____

Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Losów pustych jest o 40 więcej niż wygrywających, a prawdopodobieństwo wygranej wynosi $\frac{1}{3}$. Ile jest wszystkich losów? _____