



Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

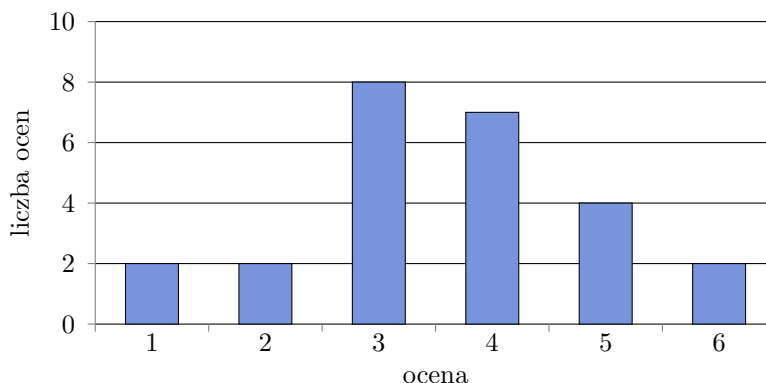
12. Statystyka i odczytywanie danych

„Normalność nie jest kwestią statystyki.”
— George Orwell

Zad. 01^M | CKE 2012 [1 pkt]



Na diagramie przedstawiono wyniki pracy klasowej z matematyki w pewnej klasie.



Z informacji podanych na diagramie wynika, że:

- A. Pracę klasową pisało 30 uczniów
- B. Najczęściej powtarzającą się oceną jest 4
- C. Połowa uczniów uzyskała wynik co najwyżej 3
- D. Średnia wyników z pracy klasowej jest równa 3,6

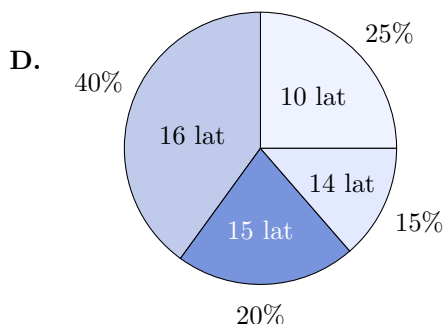
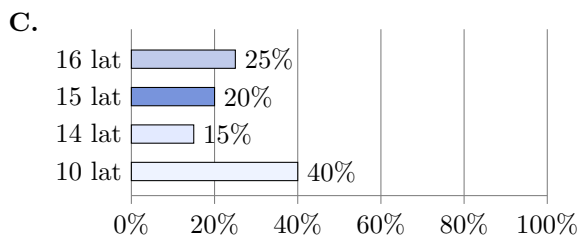
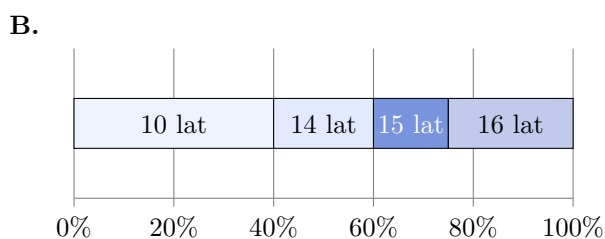
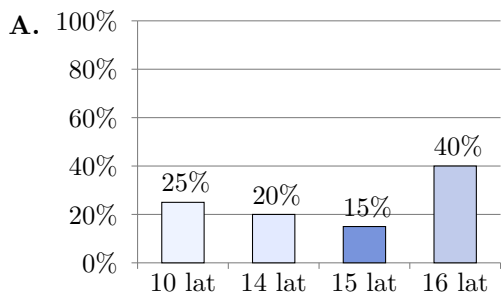
Zad. 02^M | CKE 2013 [1 pkt]



W tabeli przedstawiono informacje dotyczące wieku wszystkich uczestników obozu narciarskiego.

Wiek uczestnika	Liczba uczestników
10 lat	5
14 lat	3
15 lat	4
16 lat	8

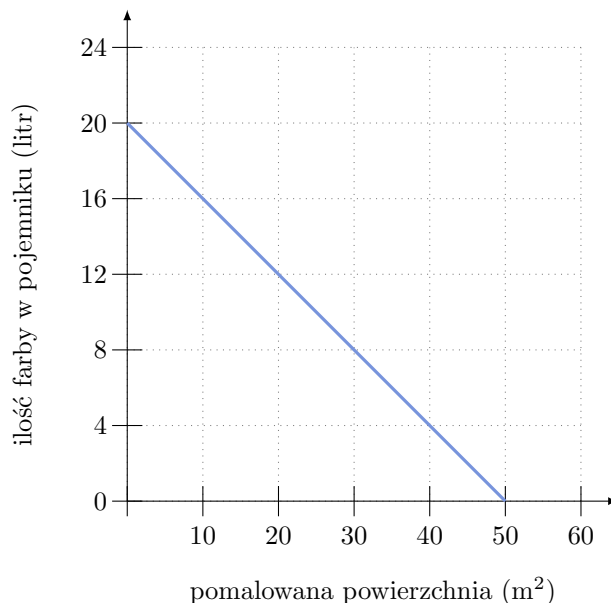
Na którym diagramie poprawnie przedstawiono procentowy podział uczestników obozu ze względu na wiek?



Zad. 03. | CKE 2013 [2 pkt]



Wykres przedstawia zależność ilości farby pozostającej w pojemniku (w litrach) od powierzchni ściany (w m^2) pomalowanej farbą z tego pojemnika.



- (a) Ile farby pozostało w pojemniku po pomalowaniu $30 m^2$ ściany?
- A. 8 litrów B. 12 litrów C. 16 litrów D. 20 litrów
- (b) Ile farby zużyto na pomalowanie $10 m^2$ ściany?
- A. 4 litry B. 8 litrów C. 10 litrów D. 16 litrów

Zad. 04^M | CKE 2014 [1 pkt]

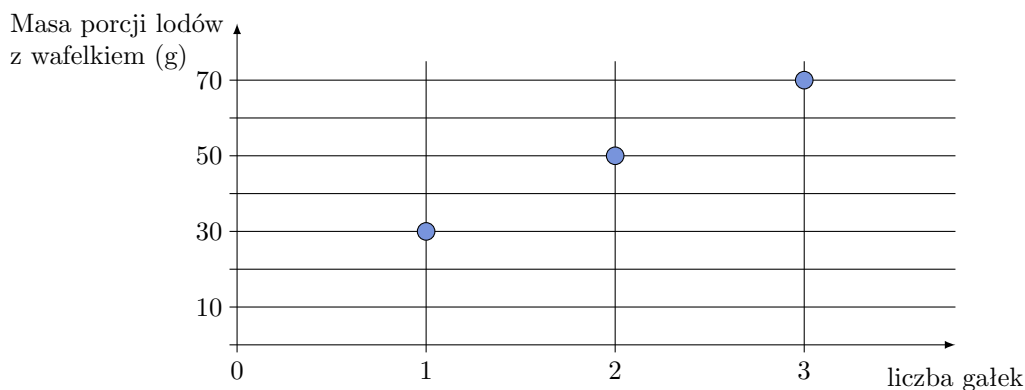
Ola codziennie, przez tydzień odczytywała o 7 rano temperaturę powietrza. Oto (podane w $^{\circ}C$) wyniki jej pomiarów: -2, 3, 4, 0, -3, 2, 3. Wybierz odpowiedź, w której podano poprawne wartości średniej arytmetycznej, mediany (środkowy punkt zbioru danych uporządkowanego rosnąco lub malejąco) i amplitudy (różnica między wartością najwyższą i wartością najniższą) zanotowanych temperatur.

- A. Średnia arytmetyczna $7^{\circ}C$, Mediana $0^{\circ}C$, Amplituda $1^{\circ}C$
- B. Średnia arytmetyczna $1^{\circ}C$, Mediana $0^{\circ}C$, Amplituda $7^{\circ}C$
- C. Średnia arytmetyczna $7^{\circ}C$, Mediana $2^{\circ}C$, Amplituda $1^{\circ}C$
- D. Średnia arytmetyczna $1^{\circ}C$, Mediana $2^{\circ}C$, Amplituda $7^{\circ}C$

Zad. 05. | CKE 2015 [1 pkt]



Na wykresie przedstawiono, jak zmienia się masa porcji lodów z wafelkiem w zależności od liczby gałek lodów. Jaką masę ma jedna gałka tych lodów bez wafelka?

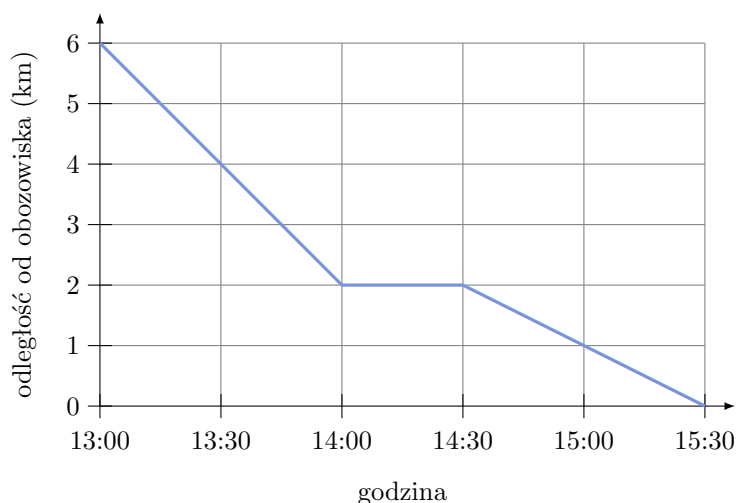


- A. 10 g B. 20 g C. 30 g D. 40 g

Zad. 06. | CKE 2016 [1 pkt]



Zastęp harcerzy wyruszył z przystanku autobusowego do obozowiska. Na wykresie przedstawiono zależność między odległością harcerzy od obozowiska a czasem wędrówki.



Które z poniższych zdań jest fałszywe?

- A. Harcerze dotarli do obozowiska po 2,5 godziny.
 B. W ciągu pierwszej godziny harcerze przeszli 2 km.
 C. Podczas wędrówki harcerze zatrzymali się na 30-minutowy postój.
 D. O godzinie 14:15 harcerze byli w odległości 2 km od obozowiska.

Zad. 07. | CKE 2016 [1 pkt]



Kasia ma 6 lat. Średnia arytmetyczna wieku Ani i Pawła jest równa 12 lat. Średnia arytmetyczna wieku Kasi, Ani i Pawła jest równa:

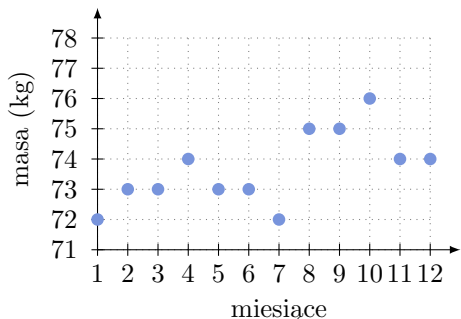
- A. 6 lat B. 9 lat C. 10 lat D. 15 lat

Zad. 10. | CKE 2018 [1 pkt]

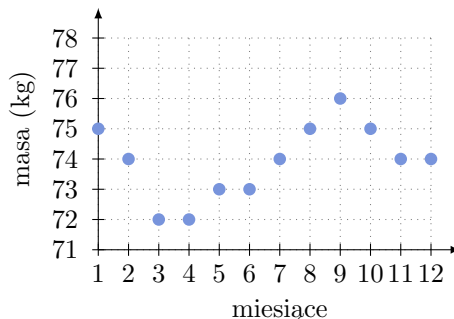


W pierwszym dniu każdego miesiąca ubiegłego roku pan Tomek zapisywał masę swojego ciała. Początkowo masa jego ciała malała. W listopadzie i grudniu ważył tyle samo, ile w lipcu. W żadnym miesiącu nie ważył więcej niż 76 kg. Pan Tomek wyniki swoich pomiarów umieścił na diagramie. Który z diagramów przedstawia wyniki pomiarów pana Tomka w ubiegłym roku?

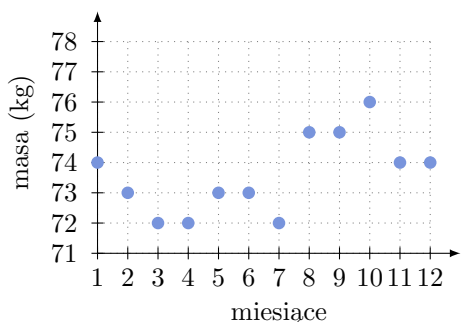
A.



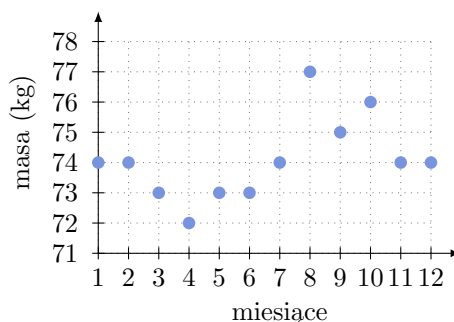
B.



C.



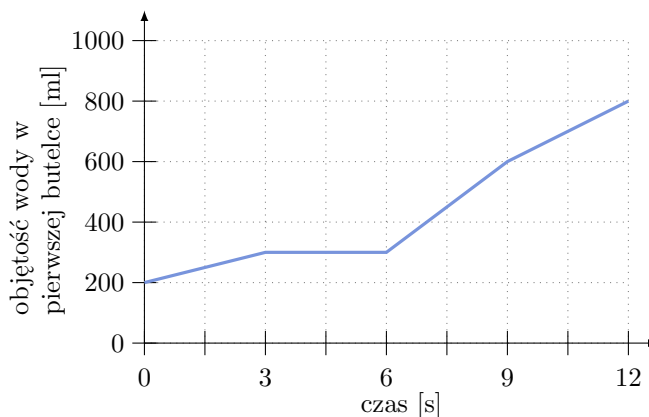
D.



Zad. 11. | CKE 2019 [1 pkt]



W dwóch litrowych butelkach była woda. Na wykresie przedstawiono, jak zmieniła się objętość wody w pierwszej butelce w trakcie przelewania do niej całej zawartości drugiej butelki. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



Na początku w pierwszej butelce było 200 ml wody, a w drugiej butelce było 800 ml wody.	P	F
W czasie ostatnich trzech sekund przelano 200 ml wody.	P	F

Zad. 12. | CKE 2019 [1 pkt]



Dany jest zestaw liczb: 4, 9, 11, 15, 21. Do podanych liczb dopisano jeszcze jedną liczbę i wtedy średnia arytmetyczna nowego zestawu liczb zwiększyła się o 1. Która liczba została dopisana?

A. 10

B. 12

C. 13

D. 18