



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 5

Imię i nazwisko

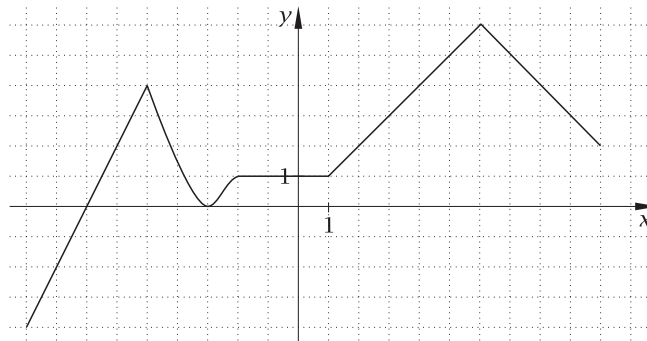
Klasa

1. Odczytaj z rysunku:

a) współrzędne punktów przecięcia wykresu z osiami układu współrzędnych:

b) argumenty, dla których funkcja przyjmuje wartości ujemne:

c) argumenty, dla których funkcja przyjmuje wartość 4:



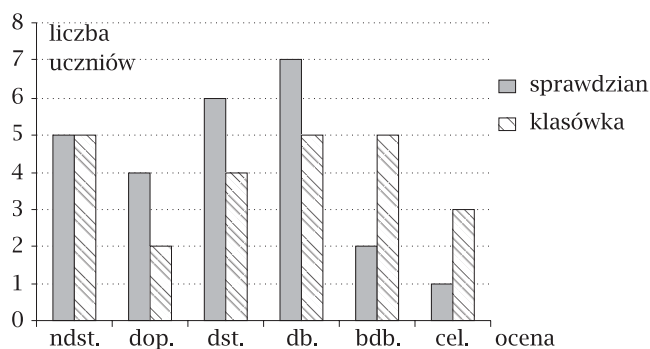
2. Wykres przedstawia wyniki sprawdzianu i klasówki w pewnej klasie.

a) Ilu uczniów tej klasy pisało klasówkę, a ilu – sprawdzian?

b) Jaka była średnia ocen ze sprawdzianu?

c) Czy średnia ocen ze sprawdzianu była wyższa od średniej ocen z klasówki?

d) Oceny niedostateczne i dopuszczające otrzymane z klasówki można poprawić. Ilu uczniów będzie mogło przystąpić do klasówki poprawkowej?



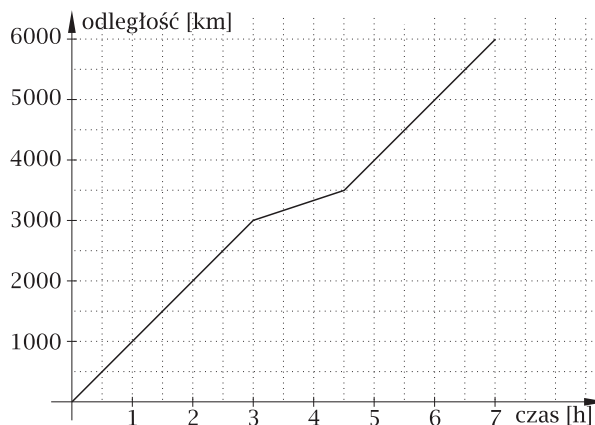
3. Samolot wyleciał z miasta X do miasta Y. W pewnym momencie nastąpiły turbulencje, w czasie których samolot musiał zwolnić. Sytuacja została opanowana i samolot dotarł do wyznaczonego celu. Wykres przedstawia, jak zmieniała się odległość samolotu od miasta X.

a) Odczytaj z wykresu, jak długo trwał lot i ile kilometrów przeleciał samolot.

b) Po ilu godzinach lotu nastąpiły turbulencje i jak długo trwały?

c) Po jakim czasie samolot był w $\frac{2}{3}$ odległości od miasta X?

d) Wyznacz średnią prędkość samolotu.



4. Użytkownik telefonu pewnej sieci komórkowej płaci stały miesięczny abonament oraz stałą stawkę za każdą rozpoczętą minutę rozmowy. Zależność wysokości rachunku y (w zł) od liczby minut rozmowy x opisuje wzór $y = 0,8x + 15$.

a) Ile wynosi miesięczny abonament?

.....

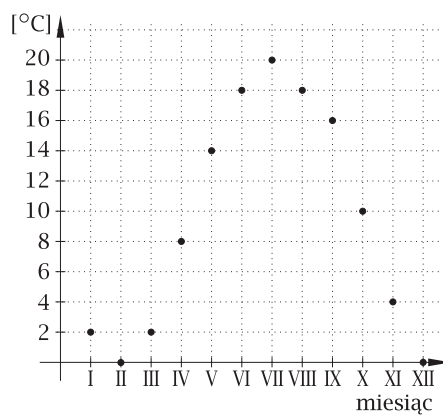
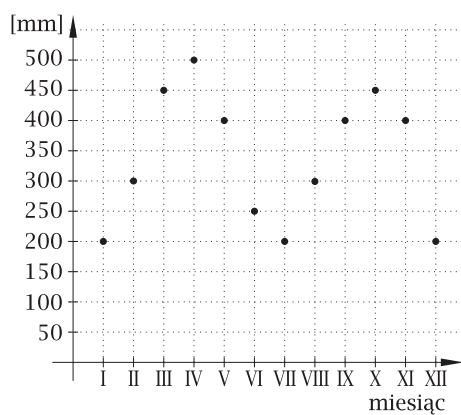
b) Ile minut może rozmawiać użytkownik w miesiącu, jeżeli chce wydać na użytkowanie telefonu nie więcej niż 100 zł?

.....

.....

.....

5. Wykresy przedstawiają wielkość opadów i średnią miesięczną temperaturę w ciągu roku w pewnym mieście.



Odpowiedz na pytania:

a) W jakich miesiącach średnia temperatura w tym mieście wynosiła ponad 16°C?

.....

b) Jeśli stan alarmowy opadów wynosi 400 mm, to w których miesiącach ilość opadów przekraczała ten stan?

.....

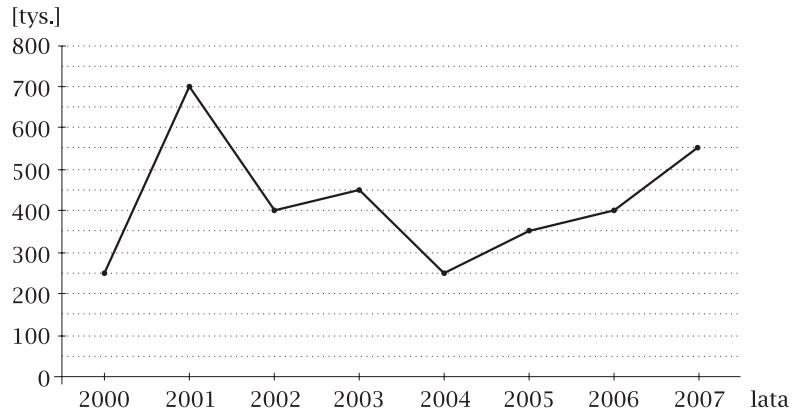
c) Ile wynosiła temperatura powietrza w miesiącu, w którym było najwięcej opadów?

.....

d) Ile wynosiła suma opadów w miesiącu, w którym temperatura była najwyższa?

.....

6. Wykres przedstawia dynamikę wzrostu liczby sprzedanych telewizorów w latach 2000–2007.



a) Ile telewizorów zostało sprzedanych w latach 2000–2005?

.....

b) W którym roku sprzedaż wzrosła najbardziej w stosunku do roku poprzedniego?

.....

c) W którym roku sprzedano najmniej telewizorów?

.....

d) O ile więcej telewizorów sprzedano w roku 2007 niż w roku 2002?

.....

e) Ile razy sprzedaż samochodów w 2001 roku była większa od sprzedaży w 2005 roku?

.....

f) W których latach sprzedaż samochodów była taka sama?

.....