



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 5

Imię i nazwisko Klasa

1. Narysuj wykresy funkcji:

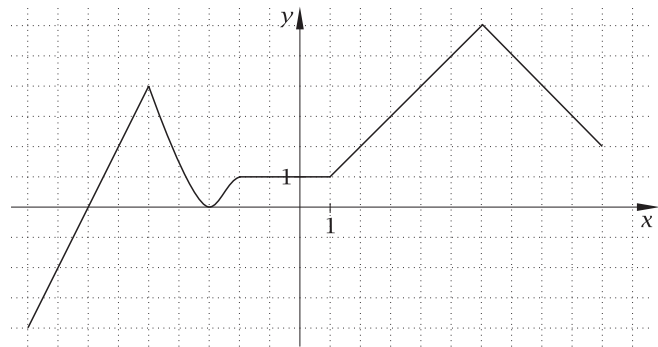
a) $y = 2x - 4$ b) $y = -3x + 2$

2. 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:

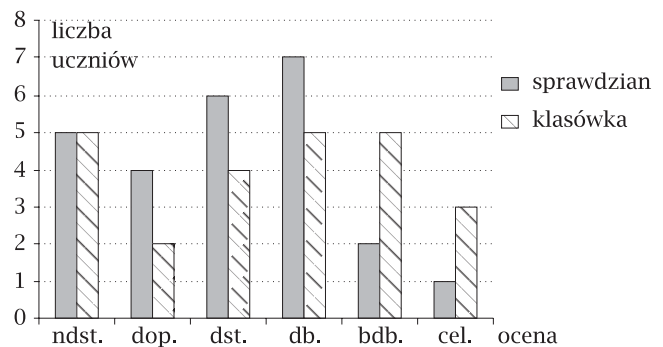


3. Wykres przedstawia wyniki sprawdzianu i klasówek w pewnej klasie.

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 klasówek?



d) Ocen niedostateczne i dopuszczające otrzymane ze sprawdzianu można poprawić. Ilu uczniów będzie mogło przystąpić do sprawdzianu poprawkowego?

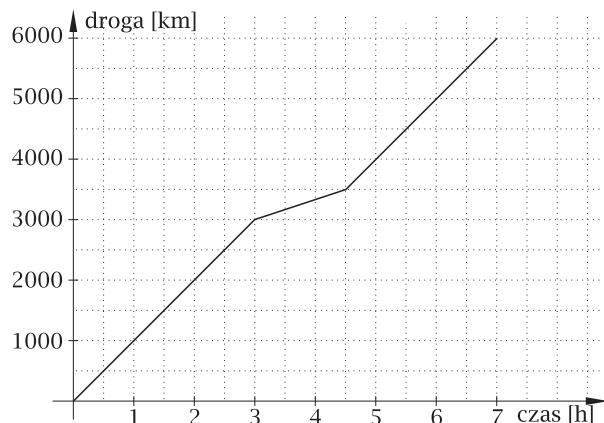
4. Samolot wyleciał z miasta X do miasta Y. Po pewnym czasie nastąpiły turbulencje, jednak sytuacja została opanowana i samolot dotarł do wyznaczonego celu. Wykres przedstawia, jak zmieniała się odległość samolotu od miasta X.

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

b) W której godzinie lotu nastąpiły turbulencje i ile trwały?

c) Po jakim czasie samolot był w połowie drogi?

d) Wyznacz średnią prędkość samolotu.



5. 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?

.....

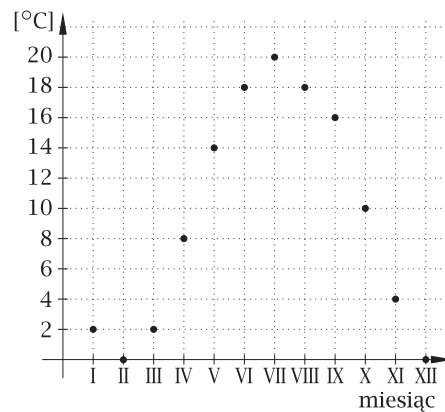
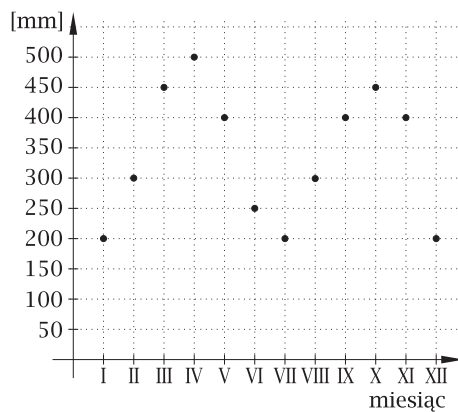
b) Ile minut może rozmawiać użytkownik w miesiącu, jeżeli chce wydać na użytkowanie telefonu 100zł?

.....

.....

.....

6. Wykresy przedstawiają zmianę średniej temperatury powietrza i ilości opadów 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 suma opadów śniegu, zakładając, że w miesiącach, gdy temperatura była mniejsza lub równa 2°C, padał śnieg?

.....

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

.....

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

.....

7. Wykres przedstawia liczbę sprzedanych telewizorów w latach 2000–2008.



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

.....

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

.....

c) Kiedy 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?

.....