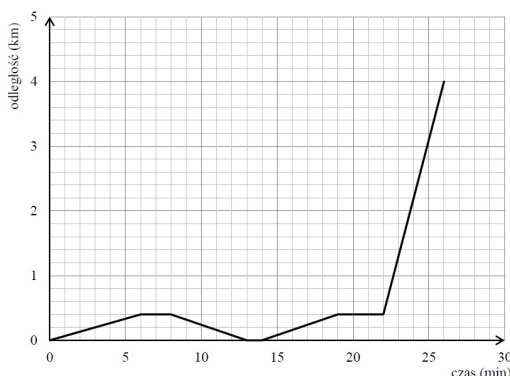


Na ostatniej prostej. Statystyka i prawdopodobieństwo

1 Informacja do zadania

Mateusz mieszka w odległości 4 km od szkoły. Część drogi do szkoły pokonuje pieszo, idąc do przystanku autobusowego. Tam czeka na autobus, a następnie wsiada do niego i jedzie do szkoły. Pewnego dnia, gdy był już na przystanku, stwierdził, że zapomniał zabrać zeszyt, więc wrócił po niego do domu. Wykres przedstawia, jak tego dnia zmieniała się odległość Mateusza od domu w zależności od czasu.



(.../1 pkt)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|--|----------|----------|
| Dom Mateusza znajduje się w odległości 400 m od przystanku autobusowego. | P | F |
| Autobus poruszał się ze średnią prędkością 54 km/h. | P | F |

2 Kasia ma 6 lat. Średnia arytmetyczna wieku Ani i Pawła jest równa 12 lat.

(.../1 pkt)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Średnia arytmetyczna wieku Kasi, Ani i Pawła jest równa

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

3 Asia rzuciła dwukrotnie kostką do gry i otrzymała 3 oraz 4 oczka. Rzuciła jeszcze kilka razy i otrzymała same szóstki. Średnia arytmetyczna wszystkich wyników była równa 5. Ile szóstek Asia wyrzuciła?

(.../3 pkt)

4 Zapisano trzy różne liczby, których średnia arytmetyczna jest równa 4, oraz dwie inne liczby, których średnia arytmetyczna jest równa 2. Uzasadnij, że średnia arytmetyczna zestawu tych pięciu liczb jest równa 3,2. Zapisz obliczenia.

(.../2 pkt)

5 Pewnego roku 12 listopada wypadł w czwartek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wybrany dzień w tym samym miesiącu wypadł w weekend (sobotę lub niedzielę)?

(.../2 pkt)

6 Zbiornik zawierający 20 l wody opróżniono w czasie 10 min. Ilość wody pozostającej w zbiorniku podczas opróżniania przedstawiono na wykresie obok. Który spośród czterech wykresów zamieszczonych niżej przedstawia ilość wody, jaka w czasie opróżniania wypłynęła ze zbiornika?

(.../2 pkt)

