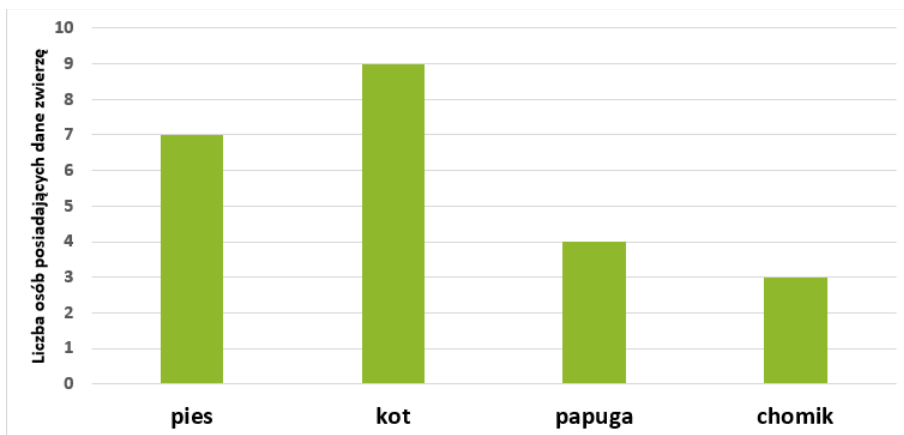


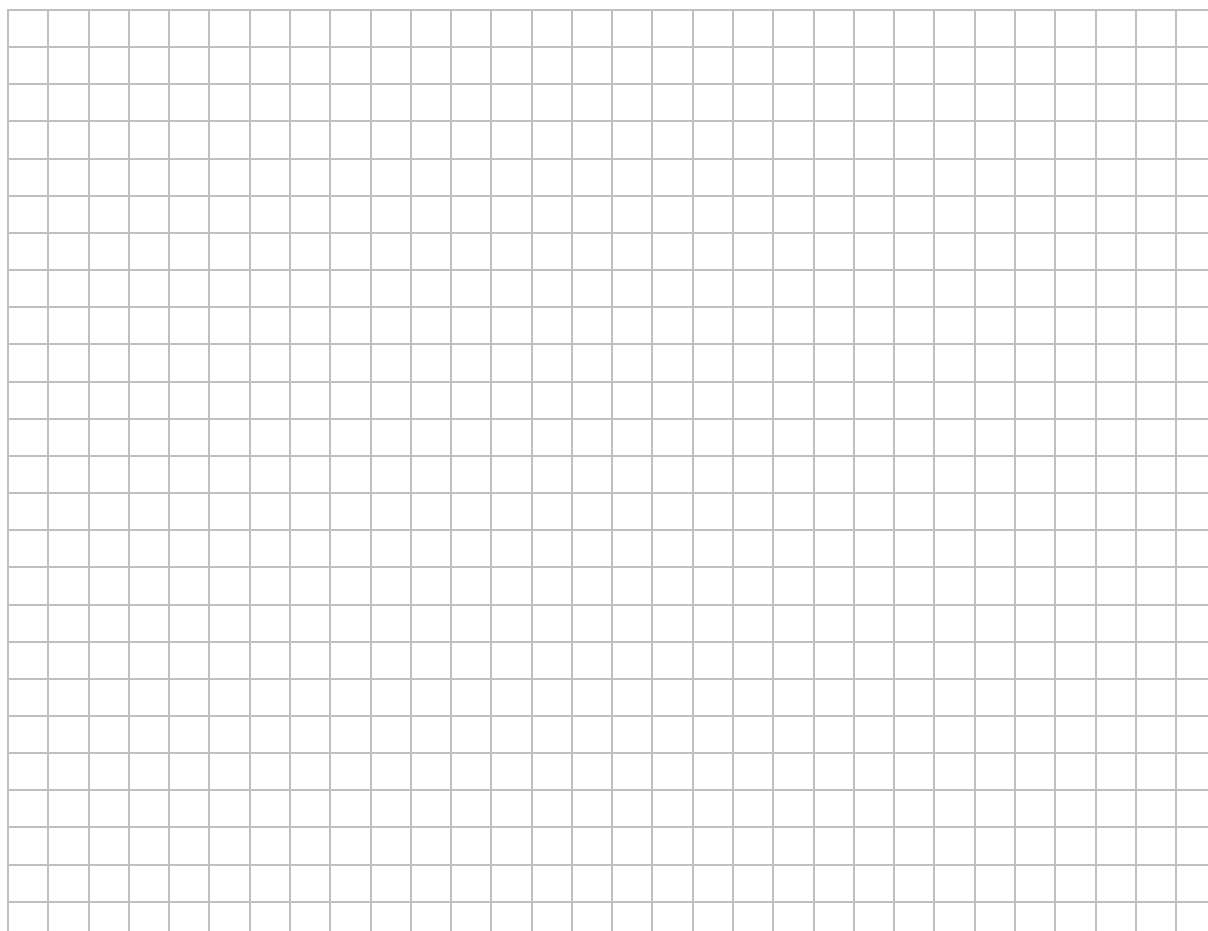
Zadanie 1

W klasie 8 a, w której jest 25 uczniów, przeprowadzono ankietę na temat zwierząt domowych. Jej wyniki przedstawiono na wykresie. Dodatkowo wiemy, że 5 osób posiada w domu dwa różne zwierzęta z wymienionych w ankiecie.



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

2 osoby nie posiada żadnego zwierzaka domowego.	P	F
Kota posiada 36% osób w tej klasie.	P	F

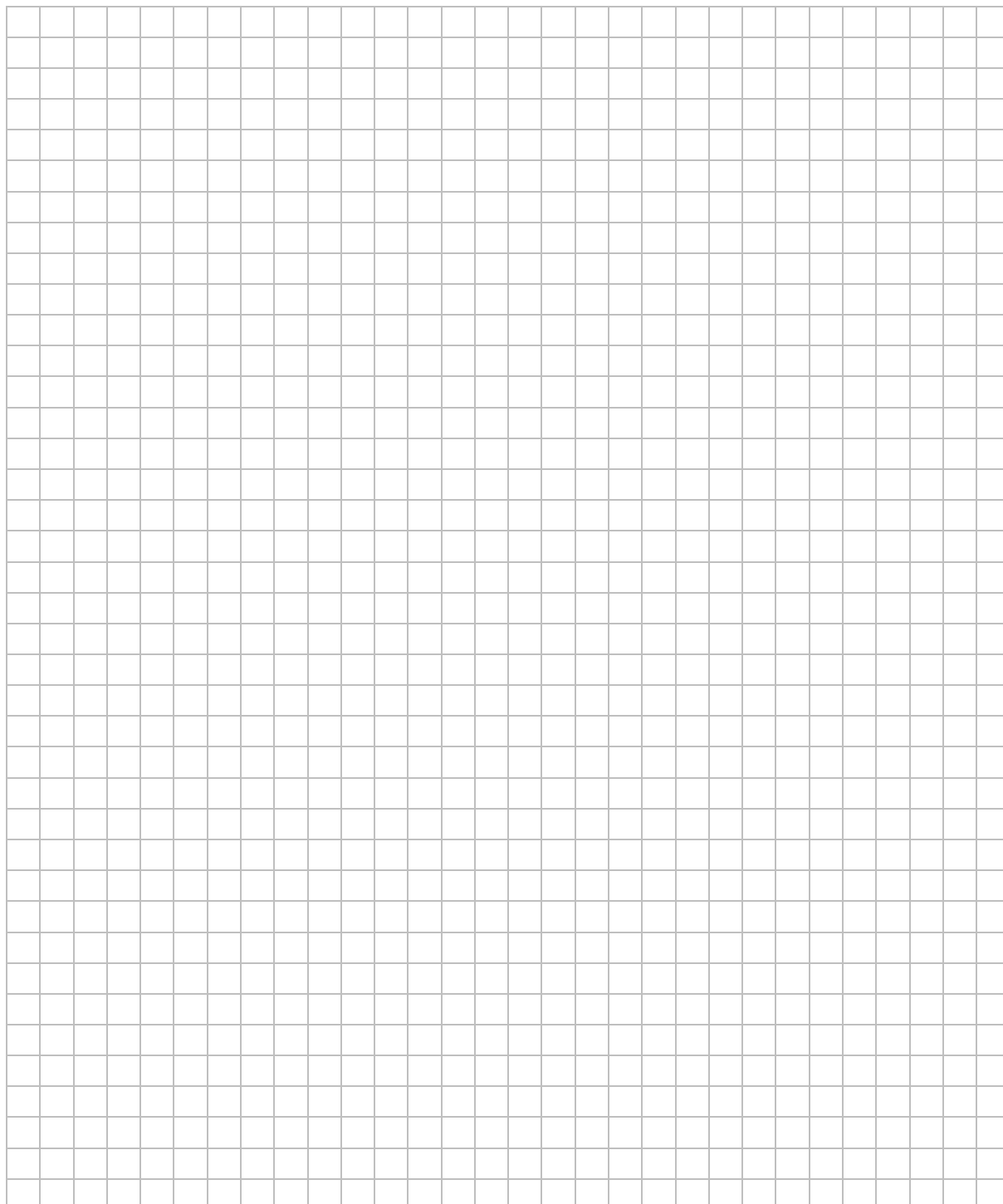


Zadanie 3

Przejazd pociągu między miastami Trójkątowo i Kwadratowo trwa średnio średnio 3 h i 20 minut. Dzisiaj jednak pociąg miał spore opóźnienie i trasę pokonał w 4 h i 8 minut. O ile zmieni się średni czas trwania tego przejazdu w skali tygodnia, jeśli pociąg jeździ nią tam i z powrotem raz dziennie przez 6 dni w tygodniu, zakładając, że pozostałe przejazdy nie odbiegały od średniej?

Średni czas przejazdu zmieni się o

- A. 4 minuty B. 6 minut C. 10 minut D. 48 minut

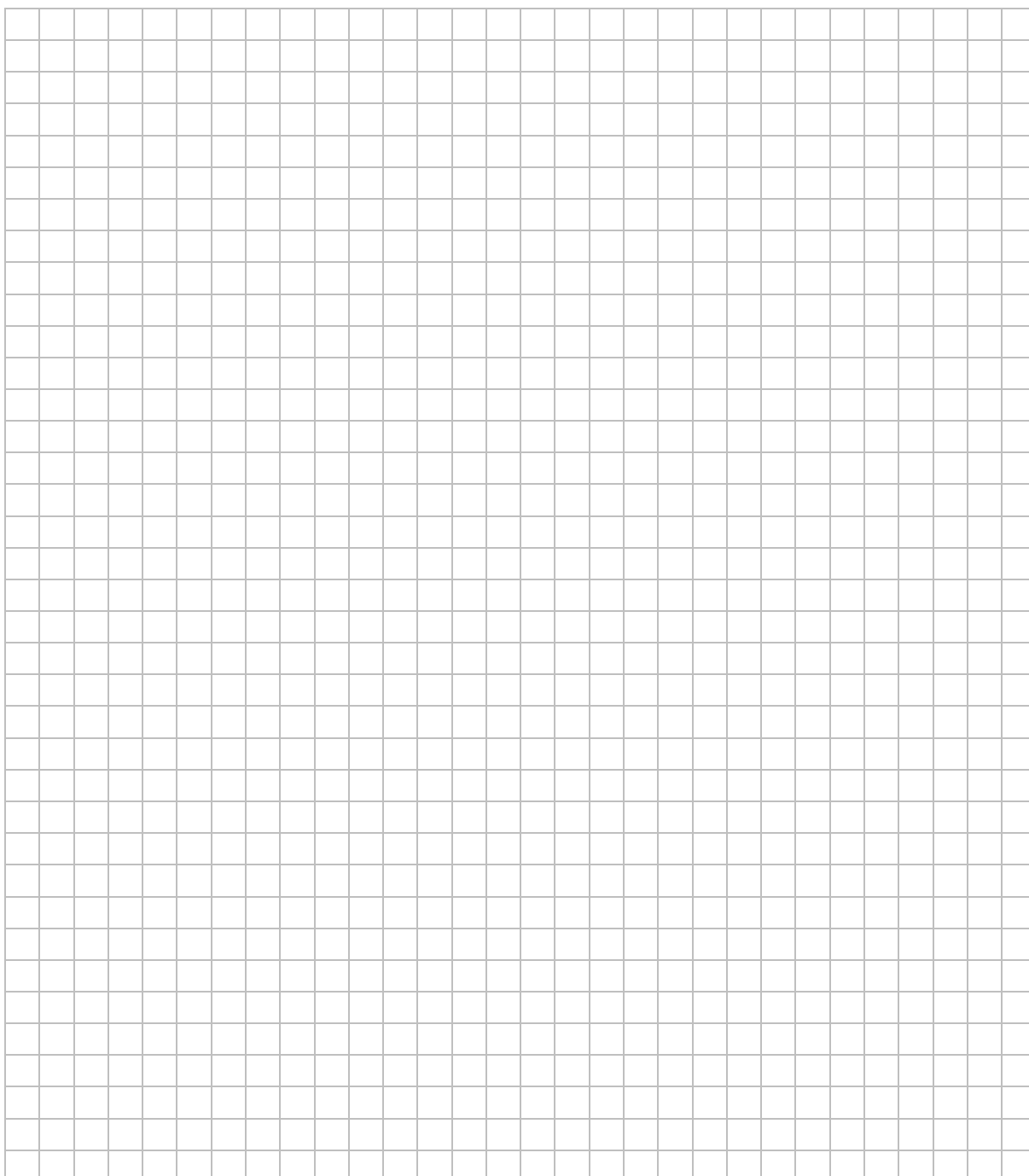


Zadanie 4

Cena masła w sklepie „Dajto” jest równa 3,90 zł. W sklepie „U Tomka” cena jest o 10% wyższa. Właściciel sklepu „Po drodze” wycenił masło na kwotę o 15 groszy niższą niż cena w sklepie „U Tomka”.

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

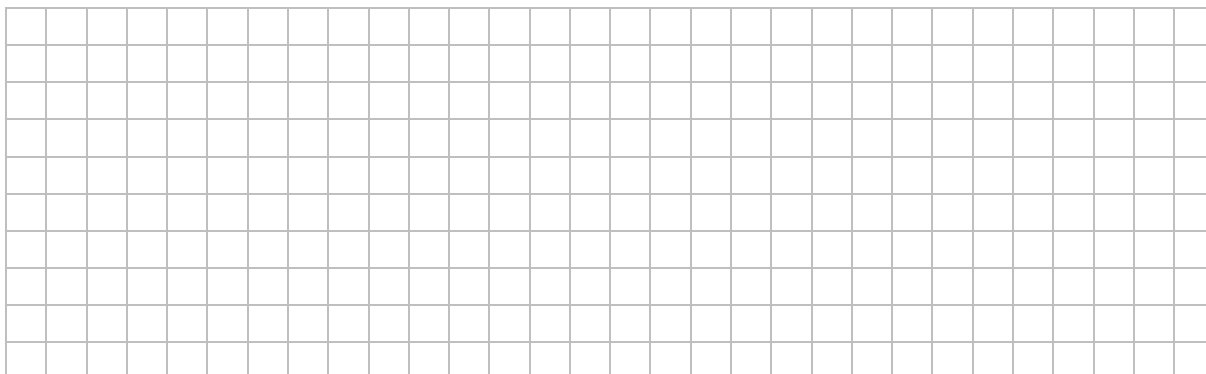
Cena masła w sklepie „Dajto” jest o 28 groszy niższa, niż w sklepie „Po drodze”.	P	F
Średnia arytmetyczna cen masła w tych sklepach jest równa 4,11 zł.	P	F



Zadanie 5

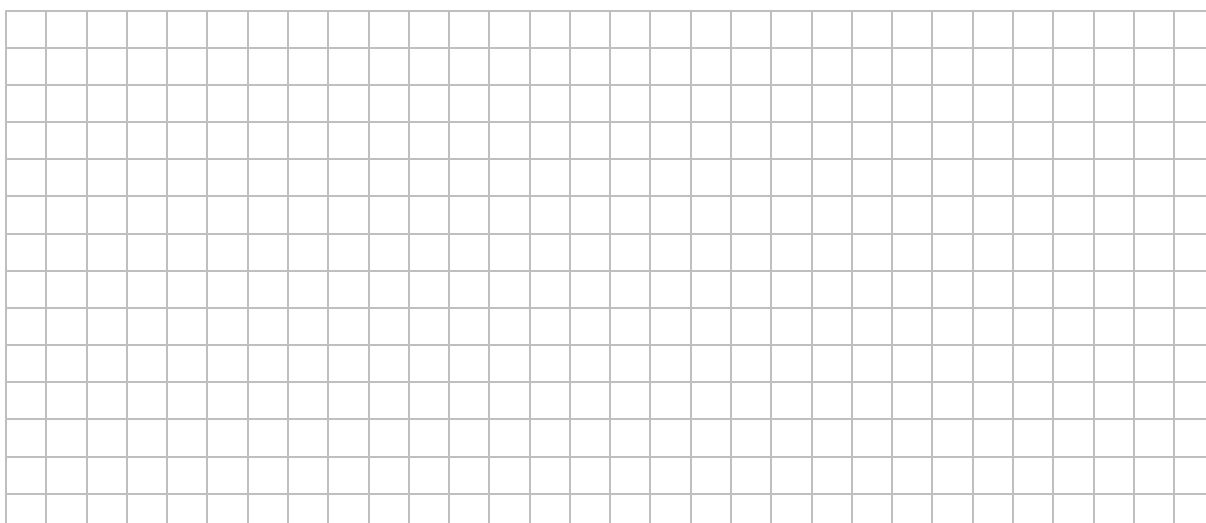
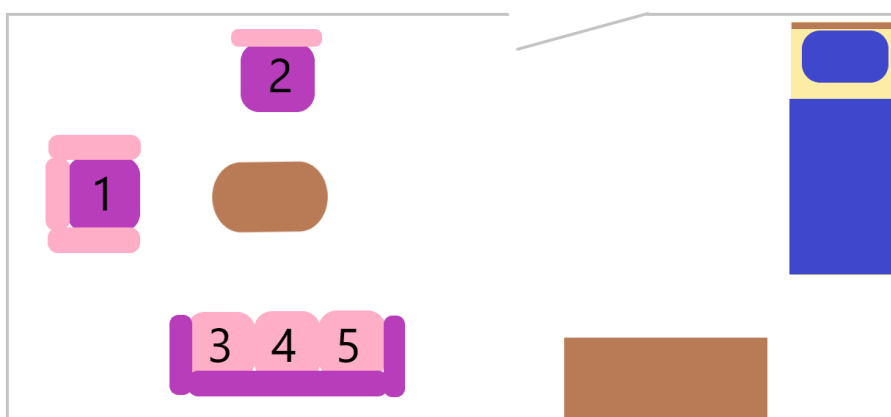
Tosia zastanawia się co ubrać na urodziny Malwiny. Na do wyboru 6 sukienek i 3 pary butów. Ile zestawów może z tego stworzyć?

- A. 9 B. 12 C. 18 D. 24



Zadanie 6

Na urodziny Malwiny przyszły jej 2 najlepsze przyjaciółki: Tosia i Weronika. Na rysunku widzimy pokój Malwiny i ponumerowanymi miejscami siedzącymi. Rozpisz wszystkie sposoby, w jaki Malwina może posadzić koleżanki, zakładając, że sama usiądzie na fotelu (numer 1).



Zadanie 7

Podczas festynu szkolnego zorganizowano loterię fantową. Wśród 400 losów 200 wygrało drobne upominki. Były też do wygrania: rower, 2 namioty i śpiwór. Karol kupił 1 los.

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

Prawdopodobieństwo, że Karol wygrał namiot jest równe $\frac{1}{200}$.	P	F
Prawdopodobieństwo, że Karol nic nie wygrał wynosi $\frac{1}{2}$.	P	F

Zadanie 8

Kasia i Tomek grali w Chińczyka. Kolej na rzut Kasi. Żeby wejść do „domku” Kasia musi wyrzucić na kostce 3, 4 lub 5 oczek, a żeby zbić pionek Tomka musi wyrzucić 2 oczka. Prawdopodobieństwo tego, że Kasia wejdzie pionkiem do „domku jest równe A/B . Prawdopodobieństwo tego, że Kasia zbije pionek Tomkowi jest równe C/D .

A. $\frac{5}{6}$

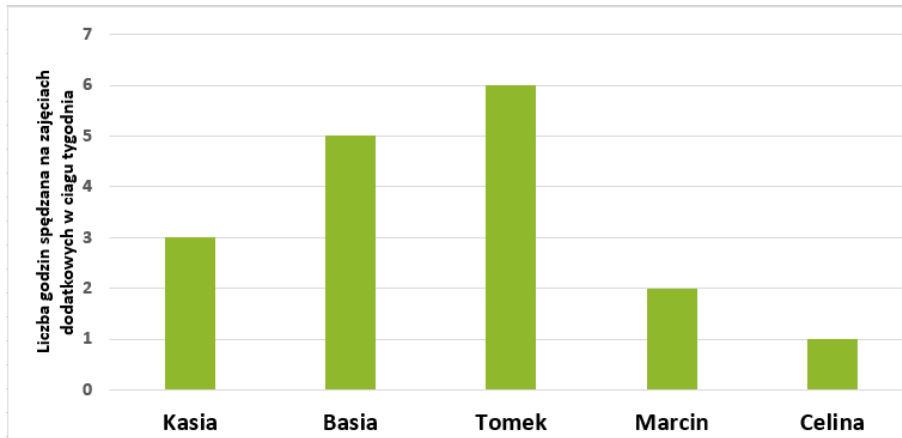
B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{2}{6}$

Zadanie 3

Na wykresie przedstawiono liczbę godzin, jakie spędzają: Kasia, Basia, Tomek, Marcin i Celina na zajęciach dodatkowych w ciągu tygodnia.



Które z poniższych zdań jest prawdziwe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych:

- A. Średnia arytmetyczna godzin spędzonych na zajęciach dodatkowych w tej grupie jest równa 3,5 h.
- B. Tomek spędza na zajęciach dodatkowych o 50% czasu więcej niż Kasia.
- C. Marcin spędza na zajęciach dodatkowych o 50% mniej czasu niż Kasia.
- D. Średnia arytmetyczna czasu spędzonego na zajęciach dodatkowych wśród dziewczyn wynosi 3 h.
