



**Zadanie 5. (0-1)**

Za 30 dag orzechów pistacjowych zapłacono 15,75 zł.

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

Za 40 dag tych orzechów należy zapłacić 21 zł.	P	F
Cena 1 kg tych orzechów jest równa 52,50 zł.	P	F

**Zadanie 6. (0-1)**

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia  $2^3 \cdot 3^2$  jest równa A / B.

A. 36

B. 72

Wartość wyrażenia  $5^3 - 5^2$  jest równa C / D.

C. 5

D. 100

**Zadanie 12. (0-1)**

Dane są trzy wyrażenia:

$$F = x - (2x + 5), \quad G = 6 - (-3x + 2), \quad H = 5 - (2x + 4).$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla każdej wartości  $x$  prawdziwa jest równość

A.  $F + G = H$

B.  $F + H = G$

C.  $G + H = F$

D.  $F + G + H = 0$

**Zadanie 18. (0-1)**

Na spektakl dostępne były bilety normalne w jednakowej cenie oraz bilety ulgowe, z których każdy kosztował o 50% mniej niż normalny. Pani Anna za 3 bilety normalne i 2 bilety ulgowe zapłaciła 120 złotych. Na ten sam spektakl pan Jacek kupił 2 bilety normalne i 3 ulgowe, a pan Marek kupił 2 bilety normalne i 1 ulgowy.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pan Jacek zapłacił za bilety A / B.

A. 120 zł

B. 105 zł

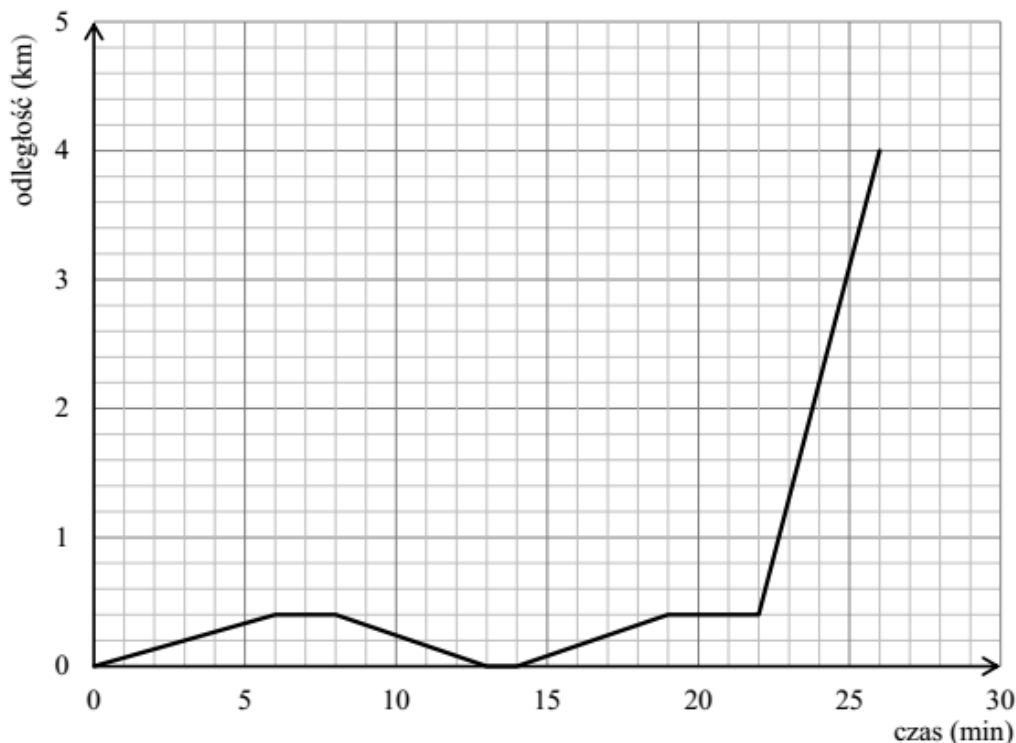
Pani Anna zapłaciła za bilety o C / D więcej niż pan Marek.

C. 45 zł

D. 30 zł

**Informacje do zadań 13. i 14.**

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.

**Zadanie 13. (0-1)**

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Od momentu, gdy Mateusz zawrócił z przystanku do domu, do momentu, gdy dotarł ponownie na przystanek, upłynęło

- A. 11 minut.                      B. 13 minut.                      C. 14 minut.                      D. 16 minut.

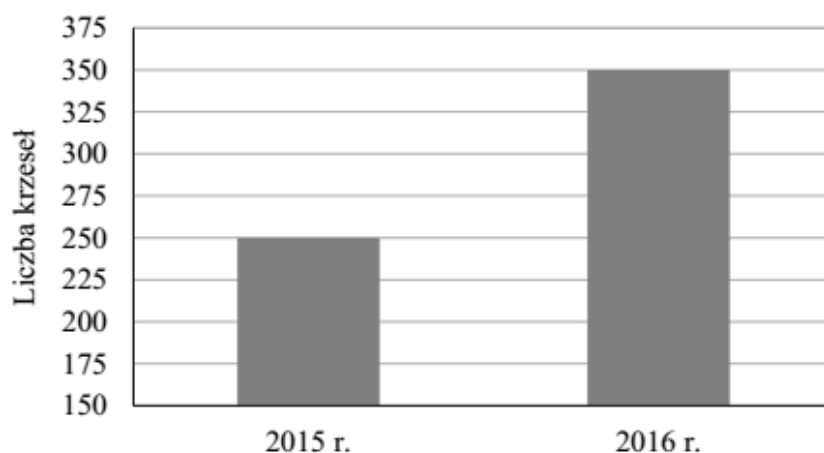
**Zadanie 14. (0-1)**

**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.	<b>P</b>	<b>F</b>
Autobus poruszał się ze średnią prędkością $54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ .	<b>P</b>	<b>F</b>

**Zadanie 19. (0-1)**

Na diagramie przedstawiono wielkość produkcji krzesel w firmie *Mebelix* w 2015 r. i 2016 r.



Czy liczba wyprodukowanych krzesel w roku 2016 była o 100% większa od liczby wyprodukowanych krzesel w roku 2015? Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	Tak,	ponieważ	A.	drugi słupek na wykresie jest 2 razy wyższy od pierwszego.
N	Nie,		B.	liczba krzesel wyprodukowanych w 2016 roku jest o 40% większa niż liczba krzesel wyprodukowanych w 2015 roku.
			C.	w 2016 roku wyprodukowano o 100 krzesel więcej niż w 2015 roku.

**Zadanie 22. (0-3)**

W tabeli podano wybrane informacje na temat dwóch rodzajów herbat, które pije rodzina Nowaków.

Rodzaj opakowania	Zawartość opakowania	Cena opakowania	Ilość herbaty potrzebna do zaparzenia jednego kubka naparu
herbata w torebkach	50 torebek	8,50 zł	1 torebka
herbata syпка	50 g	5,00 zł	2 g

Rodzina ta wypija dziennie średnio 12 kubków herbaty i zamierza kupić możliwie najmniejszą liczbę opakowań herbaty jednego rodzaju, aby wystarczyło jej na 30 dni. Oblicz koszt zakupu herbaty syпkiej oraz koszt zakupu herbaty w torebkach. Zapisz obliczenia.

**Zadanie 25. (0-2)**

W tabeli przedstawiono ceny kupna i sprzedaży dwóch walut w kantorze *Pik*.

	Kupno	Sprzedaż
1 dolar	4,18 zł	4,25 zł
1 funt brytyjski	5,10 zł	5,22 zł

Marcin chce wymienić 400 funtów brytyjskich na dolary. W tym celu musi najpierw wymienić funty na złotówki, a następnie – otrzymane złotówki na dolary. Ile dolarów otrzyma Marcin, jeżeli wymieni walutę w kantorze *Pik*? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 34. (0–2)**

Jaskinię Książęcą może zwiedzić codziennie tylko dziesięć grup, które wchodzi po jednej w jednakowych odstępach czasu. Pierwsza grupa rozpoczyna zwiedzanie o 9:00, a ostatnia – o 16:30. Grupa harcerzy przyszła zwiedzić jaskinię o godzinie 13:25. Ile co najmniej minut harcerze będą czekali na wejście do jaskini? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 35. (0–2)**

Agnieszka zapisała liczbę czterocyfrową podzielną przez 7. Skreśliła w tej liczbie cyfrę jedności i otrzymała liczbę 496. Jaką liczbę czterocyfrową zapisała Agnieszka? Zapisz obliczenia.