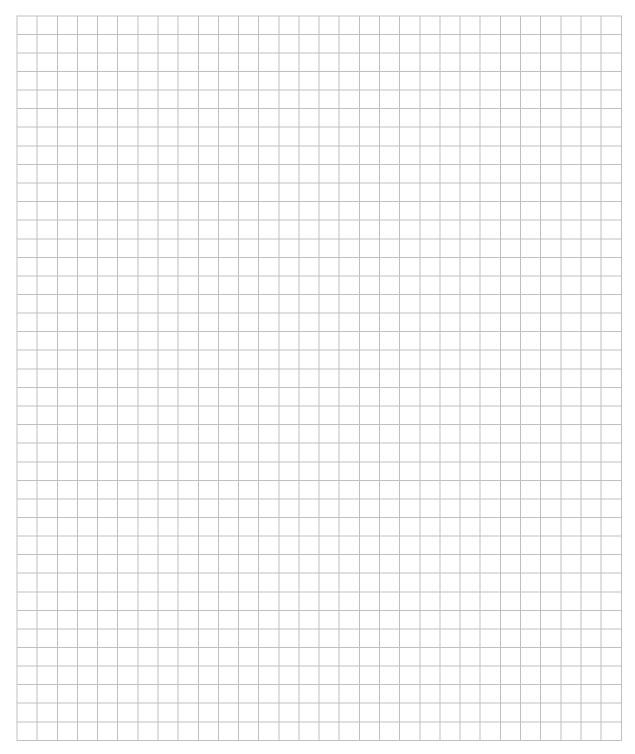


# Zadanie 1

Zosia wybrała się na przebieżkę brzegiem morza. Od mola do falochronów biegła 20 minut ze średnią prędkością 3 km/h. Ile minut zajęła jej droga powrotna, jeśli wracała ze średnią prędkością 5 km/h.

- A. 33 minuty
- B. 12 minut
- C. 10 minut
- D. 16 minut



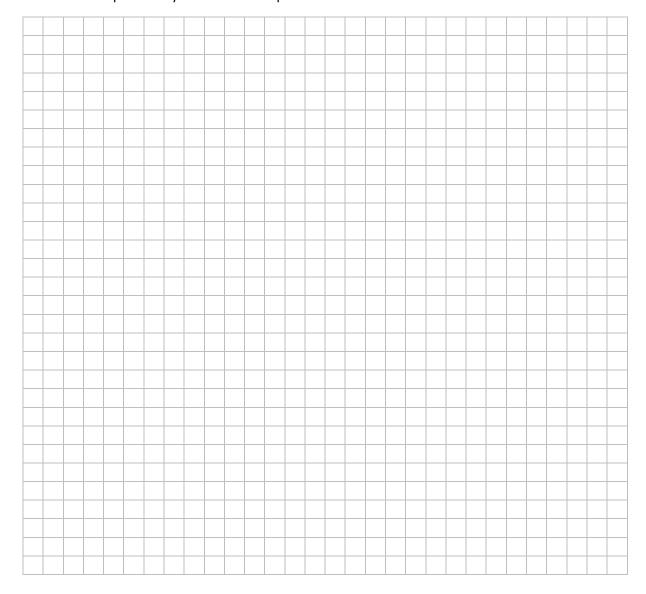


Zadanie 2

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

Rodzaj opakowania	Zawartość opakowania	Cena opakowania	Ilość herbaty potrzebna do zaparzenia jednego kubka herbaty
herbata w torebkach	25 torebek	4,20 zł	1 torebka
herbata sypka	80 g	9,30 zł	2 g

Rodzina wypija dziennie średnio 8 kubków herbaty i zamierza kupić możliwie najmniejszą liczbę opakowań herbaty jednego rodzaju, aby wystarczyło im na 30 dni. Oblicz koszt zakupu herbaty sypkiej oraz koszt zakupu herbaty w torebkach. Zapisz obliczenia.



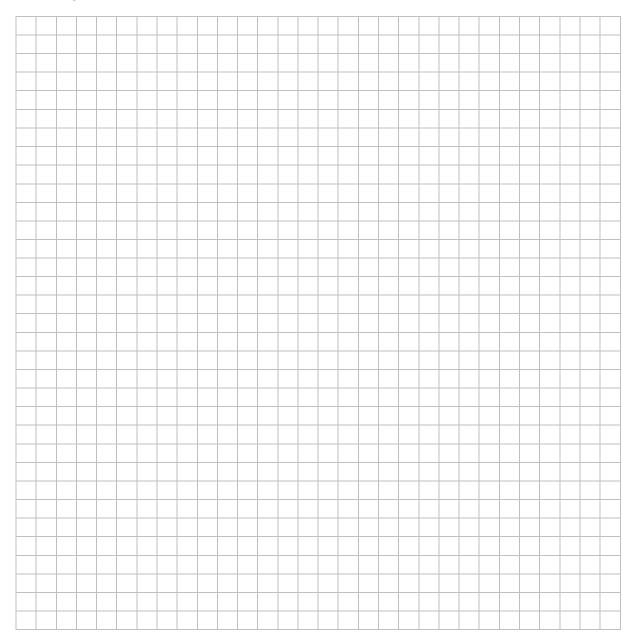


# Zadanie 3

Naręczny zegarek Marty w ciągu każdej kolejnej godziny spieszy się o kolejne 2 minuty. Gdy poprawnie działający zegarek w telefonie Marty wskazywał godzinę 10:00, dziewczyna ustawiła na zegarku naręcznym tę samą godzinę. Przyjęła, że w każdym kolejnym kwadransie przyspieszenie jest jednakowe.

Którą godzinę wskaże - zgodnie z założeniami Marty - zegarek ręczny po upływie 3 godzin i dwóch kwadransów od godziny 10:00, jeśli zachowana zostanie zaobserwowana tendencja spieszenia się zegarka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych?

- A. 13:35
- B. 12:37
- C. 13:37
- D. 13:17





Zadanie 4

Poniżej zamieszczono fragment etykiety jogurtu o masie 150 g.

Wartość odżywcza	w 100 g	
wartość energetyczna	450 kJ/107 kcal	
tłuszcz w tym kwasy tłuszczowe nasycone	2,2 g 1,5 g	
węglowodany w tym cukry	17,2 g 16,4 g	
białko	3,7 g	
sól	0,18 g	

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

Zjedzenie całego jogurtu dostarcza organizmowi około A/B cukru:

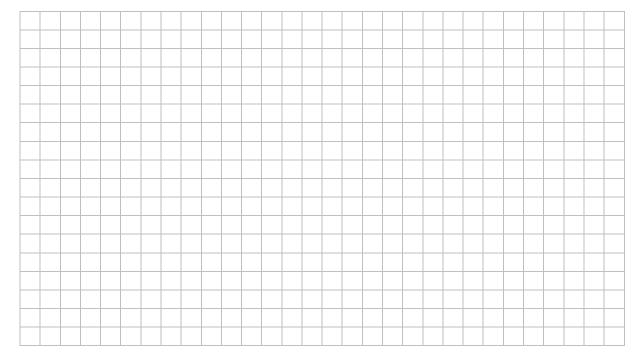
A. 25,8 g

B. 24,6 g

Zjedzenie całego jogurtu dostarcza organizmowi C/D razy więcej białka niż tłuszczu:

C. 17

D. 1,7





#### Zadanie 5

Koń porusza się 4 chodami: stępem, kłusem, galopem oraz cwałem. Idąc stępem osiąga prędkość średnio 5 km/h, kłusując 15 km/h. Prędkość konia w galopie jest sześć razy większa niż w stępie i stanowi ¾ prędkości osiąganej w cwale . Największa odnotowana prędkość w historii to 69,6 km/h którą ustanowił koń o imieniu Big Racket.

Średnia prędkość konia w galopie to:

A. 20 m/s

B. 30 m/s

C. 20 km/h

D. 30 km/h

Koń, który porusza się cwałem, na pokonanie 15 km potrzebuje:

A. 20 min

B. 25 min

C. 22,5 min

D. 23 min

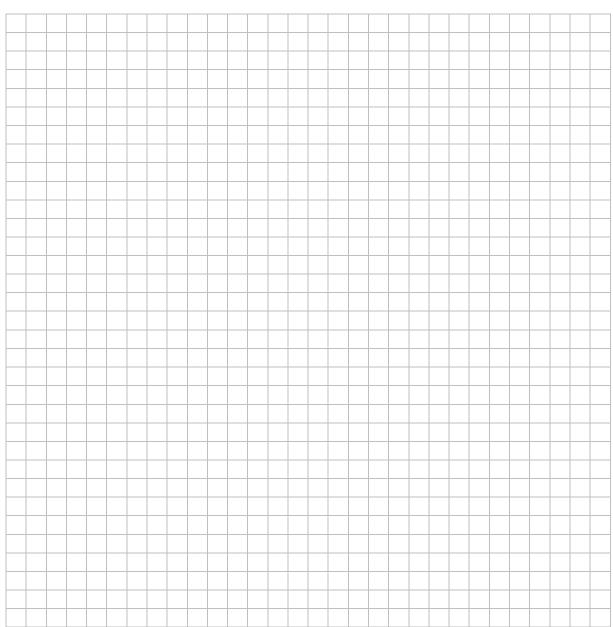
Big Racket w czasie 3 minut poruszając się z rekordową prędkością pokona drogę równą:

A. 34,8 km

B. 3,48 km

C. 0,348 km

D. 348 m

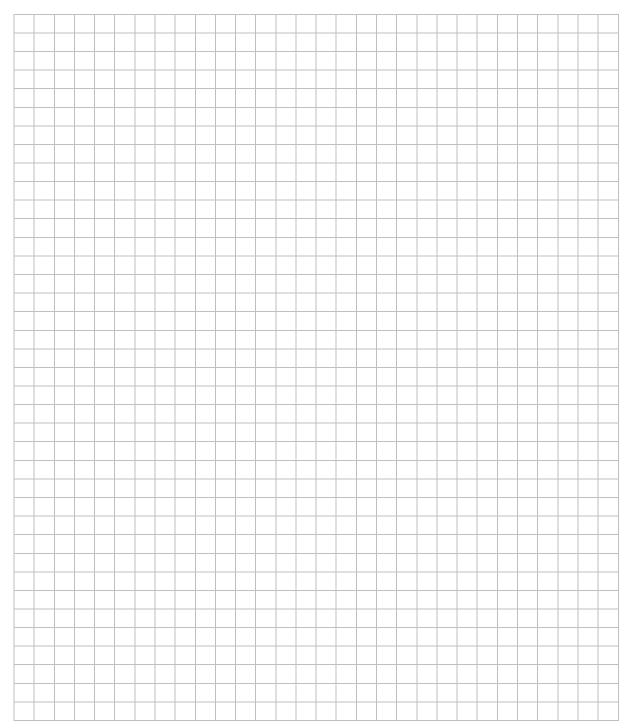




# Zadanie 6

Samochód Tadka zużywa 6,5 litrów paliwa na 100 km. Jeden litr paliwa kosztuje 5,24 zł. Tadek zamierza pojechać samochodem z domu do stadniny oddalonej o 60 km. Paliwo na ten wyjazd będzie kosztowało Tadeusza:

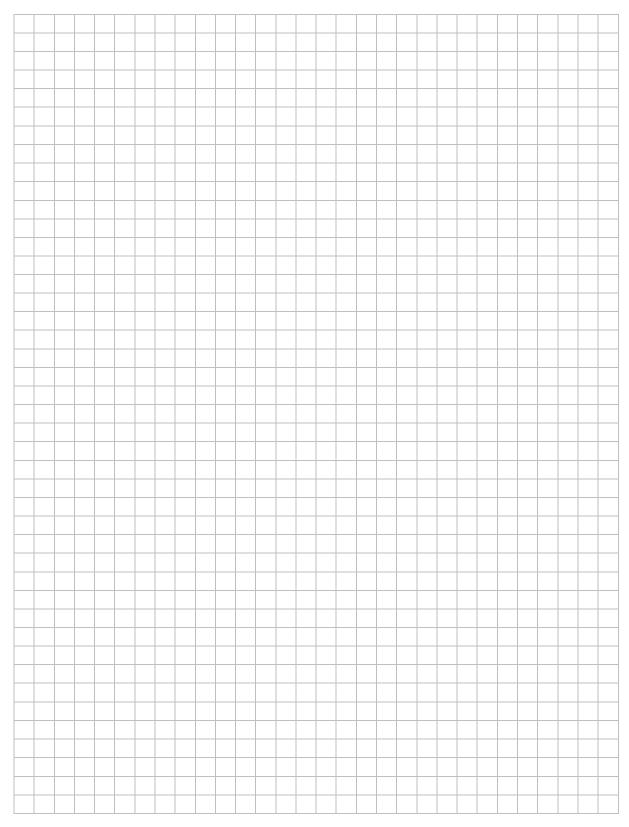
- A. 10,22 zł
- B. 20,44 zł
- A. 314,4 zł
- B. 31,44 zł





# Zadanie 7

Pan Stanisław przejechał trasę 120 km w czasie 2 godzin. W drodze powrotnej tę samą trasę pokonał w czasie o 20 minut krótszym. O ile kilometrów na godzinę była większa jego średnia prędkość jazdy w drodze powrotnej? Zapisz obliczenia.



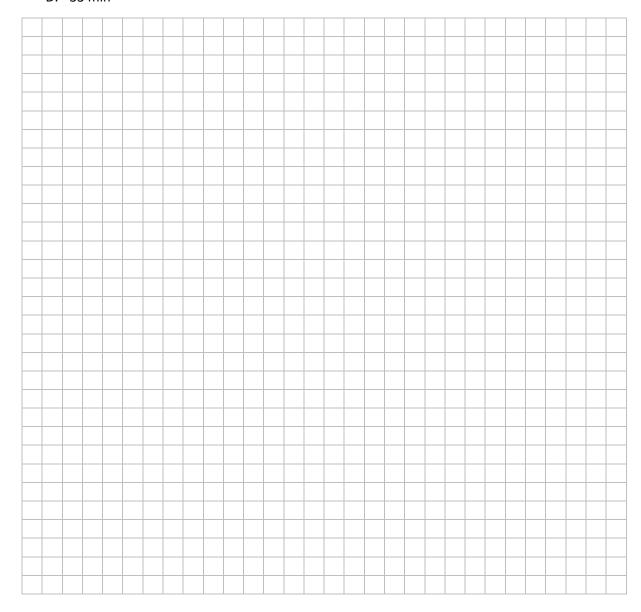
# Sprawdź się!

#### Zadanie 1

Trening Marysi polega na wykonywaniu serii ćwiczeń w cyklach 10 minutowych następujących jeden po drugim. Marysia spóźniła się na dzisiejsze zajęcia i zaczęła ćwiczyć, gdy pierwszy cykl trwał już 4 minuty, z skończyła, gdy do końca czwartego cyklu zostało jeszcze 3 minuty. Ile łącznie minut Marysia ćwiczyła na zajęciach?

# Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 30 min
- B. 35 min
- C. 27 min
- D. 33 min





# Zadanie 2

Michał i Miłosz zrobili sobie wyścigi na elektrycznych deskorolkach. Trasę 300 m Michał pokonał w czasie 150 s, a Miłosz - w czasie 100 s.

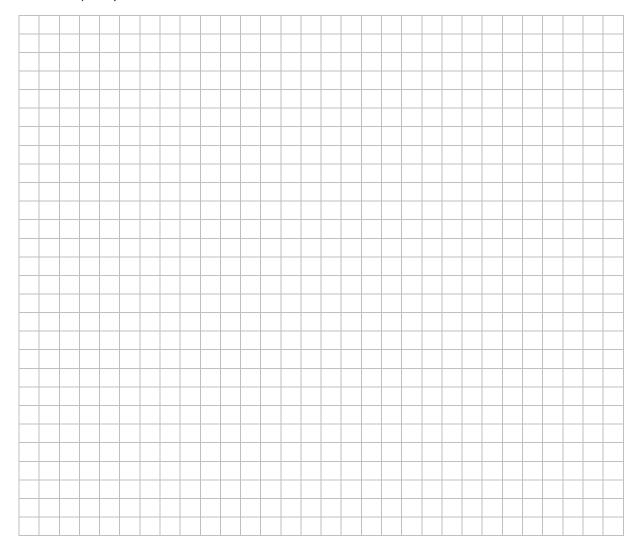
# Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych

Średnia prędkość Miłosz wyniosła:

- A. 7,2 km/h
- B. 3,6 km/h
- C. 10,8 km/h
- D. 14,4 km/h

Różnica średnich prędkości uzyskanych przez Michała i Miłosza jest równa:

- A. 7,2 km/h
- B. 3,6 km/h
- C. 10,8 km/h
- D. 14,4 km/h





# Zadanie 3

Tomek i Marek zbierali truskawki. Pierwszego dnia zebrali razem 20 kg i drugiego dnia też - 20 kg, przy czym drugiego dnia Tomek zebrał o 30 % mniej truskawek niż pierwszego dnia, a Marek o 20 % więcej.

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

W ciągu dwóch dni Tomek zebrał 12,6 kg truskawek, a Marek 27,4 kg.	Р	F
Tomek zebrał pierwszego dnia o 4 kg mniej truskawek niż Marek.	Р	F

