

ZADANIE 1. (0-1)

Czerwiec 2019

22

sobota

☀️ Wschód słońca 4:14

☀️ Zachód słońca 21:01

Pierwszy dzień lata

22 czerwca jest pierwszym dniem kalendarzowego lata.

Ile czasu upłynie tego dnia od wschodu do zachodu słońca? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

A. 16 godzin i 47 minut

B. 17 godzin i 13 minut

C. 17 godzin i 27 minut

D. 17 godzin i 47 minut

ZADANIE 2. (0-1)

Tomek i jego młodszy brat malowali płot. Tomek pomalował $\frac{1}{5}$ płotu, a jego brat $\frac{1}{4}$ reszty.

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

Brat Tomka pomalował większą część płotu niż Tomek.	P	F
Do pomalowania zostało im jeszcze $\frac{3}{5}$ płotu.	P	F

ZADANIE 3. (0-1)

Która równość nie jest prawdziwa? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $5,21 = 5,210$

B. $2,35 \cdot 10 = 2,350$

C. $3,2 \cdot 15 = 32 \cdot 1,5$

D. $16,01 + 0,9 = 16,9 + 0,01$

ZADANIE 4. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wyrażenie: $(a - b) - 3(a - b)$ jest równe

A. $2b - 2a$

B. $2a - 2b$

C. $-2a - 2b$

D. $-2a - 4b$

ZADANIE 5. (0-1)

Pewna firma zatrudnia 6 mężczyzn i 2 kobiety. Średnio osoba zatrudniona w tej firmie zarabia 3500 zł, natomiast mężczyzna zatrudniony w tej firmie zarabia średnio 3600 zł.

Ile zarabia średnio kobieta zatrudniona w tej firmie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3500 zł

B. 3400 zł

C. 3300 zł

D. 3200 zł

ZADANIE 6. (0-1)

Dane są cztery liczby: $4\sqrt{3}$, $3\sqrt{5}$, $2\sqrt{10}$, $\sqrt{37}$.

Które spośród nich są większe niż 6, a mniejsze niż 7?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. tylko $\sqrt{37}$

B. tylko $\sqrt{37}$ i $4\sqrt{3}$

C. tylko $\sqrt{37}$, $4\sqrt{3}$ i $3\sqrt{5}$

D. wszystkie cztery

ZADANIE 7. (0-1)

Agata na spotkanie z koleżankami zrobiła 1,2 kg sałatki owocowej. W sałatce były jabłka, banany i mandarynki w proporcji 3 : 2 : 1.

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

Jabłka stanowią **A/B** tej sałatki.

A. 30% **B.** 50%

W sałatce jest **C/D** mandarynek.

C. 10 dag **D.** 20 dag

ZADANIE 8. (0-1)

Uczniowie klasy VIII zorganizowali loterię fantową, która odbyła się podczas festynu z okazji zakończenia roku szkolnego. Najpierw zebrali 25 różnych zabawek i gier, które przeznaczyli na nagrody w loterii. Następnie przygotowali 75 losów: 50 pustych i 25 wygrywających. Pierwszą osobą, która kupiła los, miała szczęście – wyciągnęła los wygrywający i otrzymała jedną z przygotowanych nagród.

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

Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę losu wygrywającego jest równe $\frac{24}{50}$.	P	F
Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę losu pustego nie zmieniło się.	P	F

ZADANIE 9. (0-1)

W układzie współrzędnych na płaszczyźnie zaznaczono punkty: $P = (-7, -2)$ i $R = (5, 7)$. Który punkt nie należy do prostej PR ?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $(-11, -5)$ **B.** $(-3, 0)$

C. $(1, 4)$ **D.** $(9, 10)$

ZADANIE 10. (0-1)

Przekątne rombu mają długość 18 cm i 24 cm.

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

Pole tego rombu jest równe **A/B**.

A. 108 cm^2

B. 216 cm^2

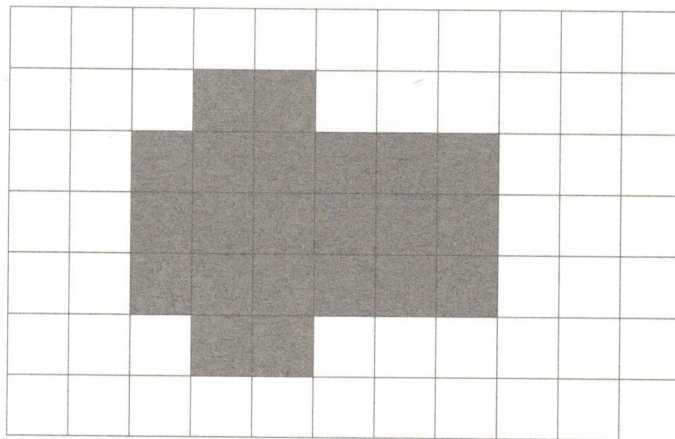
Obwód tego rombu jest równy **C/D**.

C. 84 cm

D. 60 cm

ZADANIE 11. (0-1)

Z figury narysowanej na papierze w kratkę złożono prostopadłościan. Bok kratki ma długość 0,5 cm.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Suma długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu jest równa

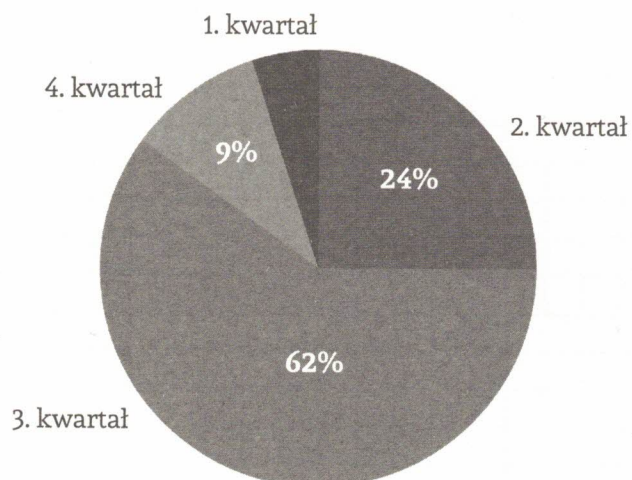
A. 11 cm

B. 12 cm

C. 22 cm

D. 24 cm

średnią
nia.

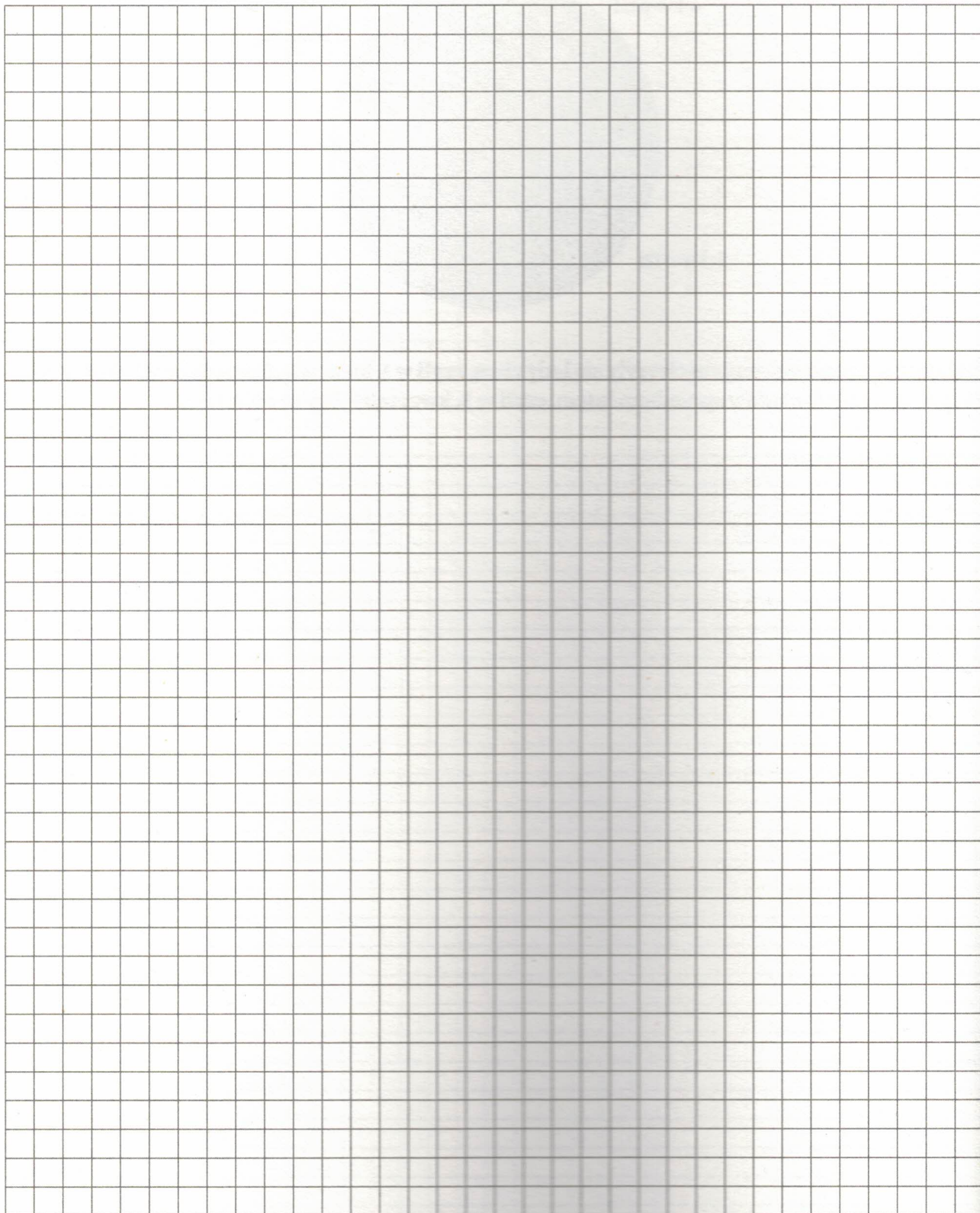
[illegible]

Najmniejszym powodzeniem cieszyły się lody zimną, czyli w 1. kwartale. Sprzedano ich wtedy tylko 55 litrów. Ile litrów lodów sprzedano latem, czyli w 3. kwartale? Zapisz obliczenia.

[illegible]

ZADANIE 14. (0-3)

Agata wiosną kupiła kilka torebek nasion kwiatów po 2,25 zł i kilka torebek nasion warzyw po 2 zł. Razem zapłaciła za nie równo 30 zł. Uzasadnij, że z podanych informacji wynika, że Agata kupiła dokładnie 8 torebek nasion kwiatów.



ZADANIE 15. (0-4)

W trapezie $ABCD$ o podstawach $AB = 10$ cm i $CD = 6$ cm, przekątne przecinają się w punkcie S pod kątem prostym, a przekątna BD jest nachylona do podstawy AB pod kątem 60° . Oblicz pole tego trapezu. Zapisz obliczenia.

