

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 140140

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

**Zadania zamknięte****ZADANIE 1 (1 PKT)**

Kwotę 2000 zł ulokowano w banku na dwuletnią lokatę oprocentowaną w wysokości 8% w stosunku rocznym. Po każdym kwartale środki zgromadzone na lokacie są powiększane o odsetki, od których odprowadzany jest podatek w wysokości 19%. Maksymalna kwota, jaką po upływie dwóch lat będzie można wypłacić z banku, jest równa

- A)  $2000 \cdot (1,62)^8$     B)  $2000 \cdot (1,0162)^8$     C)  $2000 \cdot (1,0324)^8$     D)  $2000 \cdot (1,0081)^8$

**ZADANIE 2 (1 PKT)**

Spodnie po serii obniżek ceny o 10% kosztują 393,66 zł. Oblicz ile razy obniżono cenę spodni o 10% jeżeli cena spodni po drugiej obniżce wynosiła 540 zł.

- A) 6                                  B) 4                                  C) 5                                  D) 3

**ZADANIE 3 (1 PKT)**

Grupa uczniów jechała pociągiem w góry. Jedna siódma uczniów miała miejsca przy oknie, jedna piąta uczniów miała miejsca przy korytarzu, a pozostali uczniowie mieli miejsca środkowe.

**Jaki procent wszystkich uczniów stanowią uczniowie, którzy nie mieli miejsc przy korytarzu? Zaznacz dobrą odpowiedź.**

- A) 20%                                  B) 80%                                  C) 60%                                  D) 75%

**ZADANIE 4 (1 PKT)**

Jacek w trakcie przygotowań do matury rozwiązał w jednym miesiącu 35 zadań, a w drugim 42 zadania. Liczba zadań rozwiązana w trakcie drugiego miesiąca jest większa od liczby zadań rozwiązanych w pierwszym miesiącu o

- A) 7%                                  B) 15%                                  C) 20%                                  D) 25%

**ZADANIE 5 (1 PKT)**

Suma pięciu kolejnych liczb całkowitych jest równa 195. Najmniejszą z tych liczb jest

- A) 38                                  B) 37                                  C) 39                                  D) 40

**ZADANIE 6 (1 PKT)**

Zależność między temperaturą wyrażoną w stopniach Celsjusza a temperaturą wyrażoną w stopniach Fahrenheita wyraża się wzorem  $y = \frac{9}{5}x + 32$ , gdzie  $x$  - temperatura w skali Celsjusza,  $y$  - temperatura w skali Fahrenheita. Zatem 59 stopnie Fahrenheita są równe

- A)  $138,2^{\circ}\text{C}$                                   B)  $48,6^{\circ}\text{C}$                                   C)  $50,5^{\circ}\text{C}$                                   D)  $15^{\circ}\text{C}$

## ZADANIE 7 (1 PKT)

Balon leci na wysokości 12 m nad ziemią. Z punktu  $P$  widać latawiec pod kątem  $\alpha$  do poziomu. W jakiej odległości od punktu  $P$  znajduje się latawiec?

- A)  $\frac{12}{\operatorname{tg} \alpha}$  [m]      B)  $\frac{12}{\sin \alpha}$  [m]      C)  $\frac{\sin \alpha}{12}$  [m]      D)  $12 \sin \alpha$  [m]

## ZADANIE 8 (1 PKT)

Janek przygotowywał się do przeprowadzki i miał zamiar przygotować wszystko w ciągu  $n$  godzin. Małgosia i Ania postanowiły mu pomóc, przy czym każda z dziewczynek w ciągu jednej godziny wykonuje  $\frac{4}{5}$  pracy wykonanej w tym czasie przez Janka. Zatem wszystkie trzy osoby, pracując razem, ukończą pracę w ciągu

- A)  $\frac{13}{10n}$  godzin      B)  $\frac{26}{5n}$  godzin      C)  $\frac{13}{5n}$  godzin      D)  $\frac{5n}{13}$  godzin

ZADANIE 9 (2 PKT)

Oblicz szerokość prostokątnej ramy obrazu wiedząc, że obwód zewnętrzny ramy jest o 28 cm większy od obwodu wewnętrznego tej ramy.



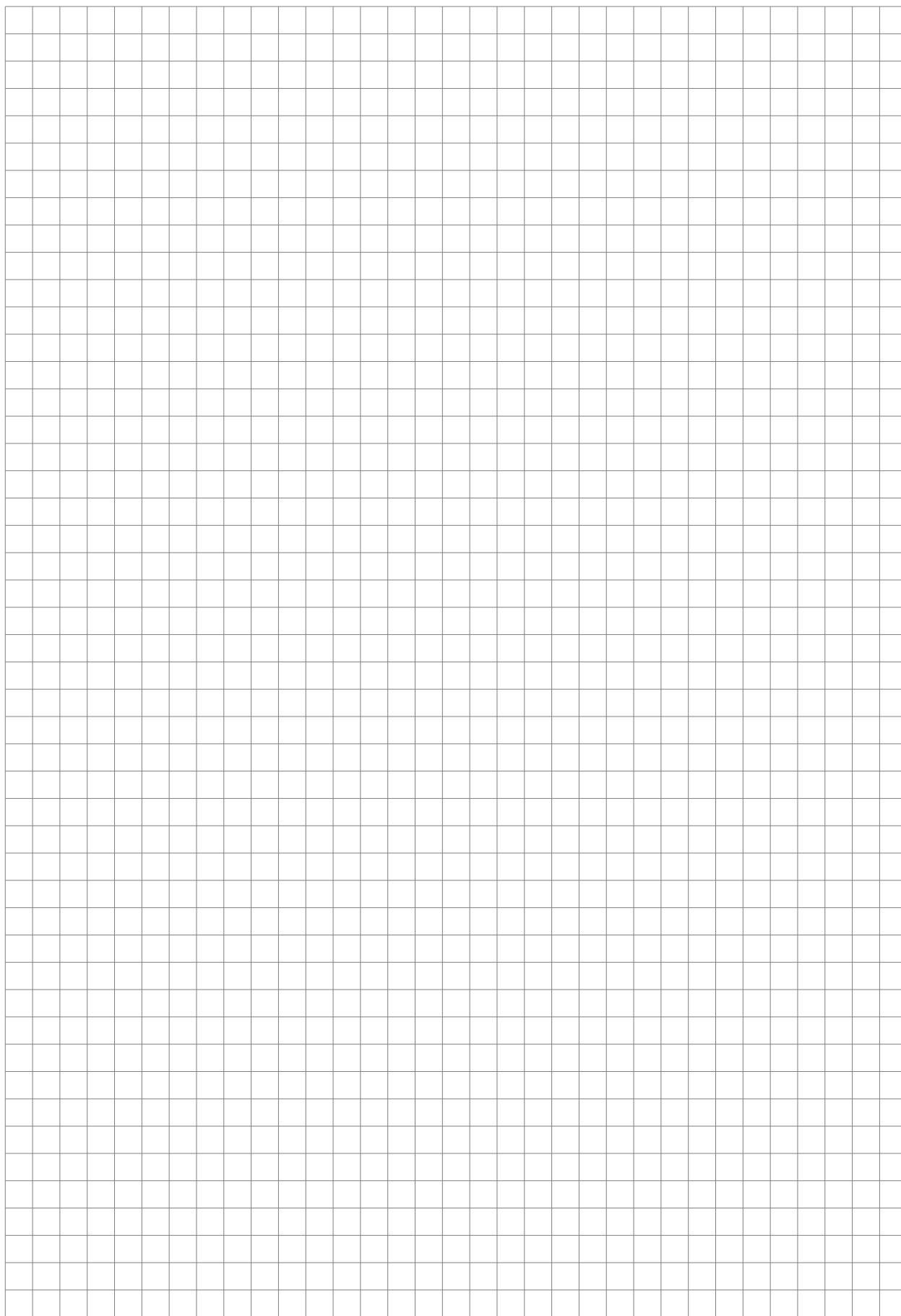
ZADANIE 10 (2 PKT)

Na wycieczkę wyjechało 38 uczniów. Dzieci spały w 15 pokojach. Dziewczynki spały w pokojach dwuosobowych, a chłopcy spali w pokojach trzyosobowych. Wszystkie miejsca w pokojach były zajęte. Ile dziewczynek i ilu chłopców było na wycieczce? Zapisz obliczenia.



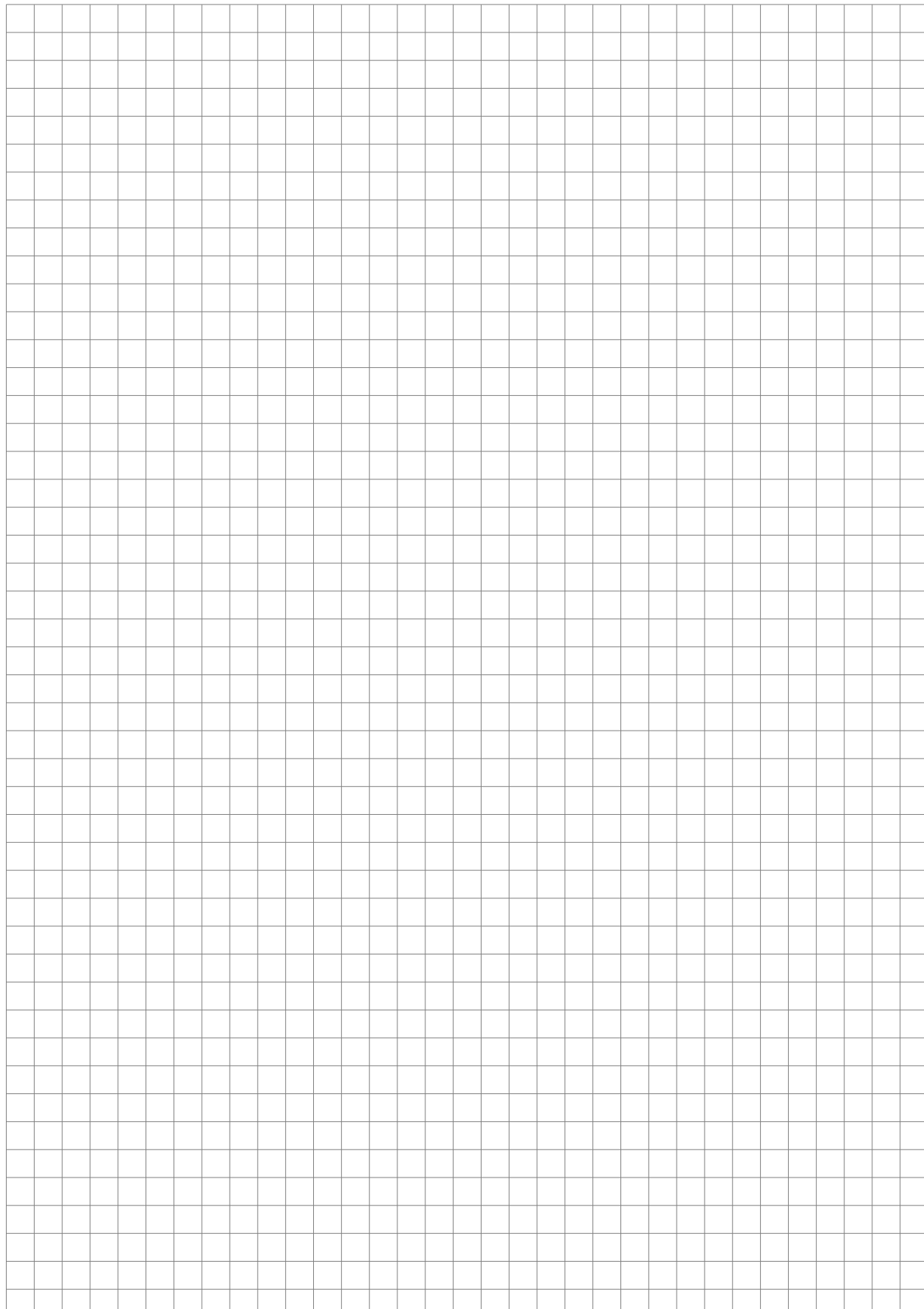
ZADANIE 11 (2 PKT)

Oblicz ile wynosi suma wszystkich liczb naturalnych 3-cyfrowych.



ZADANIE 12 (4 PKT)

Suma dwóch kolejnych liczb naturalnych jest większa od 36, a suma kwadratów tych liczb jest mniejsza od 841. Znajdź te liczby.



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140140

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	B	C	B	D	B	D

9. 3,5 cm
10. 14 dziewczynek i 24 chłopców.
11. 494550
12. 18 i 19 lub 19 i 20

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140140](https://www.zadania.info/140140)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!