

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141966

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

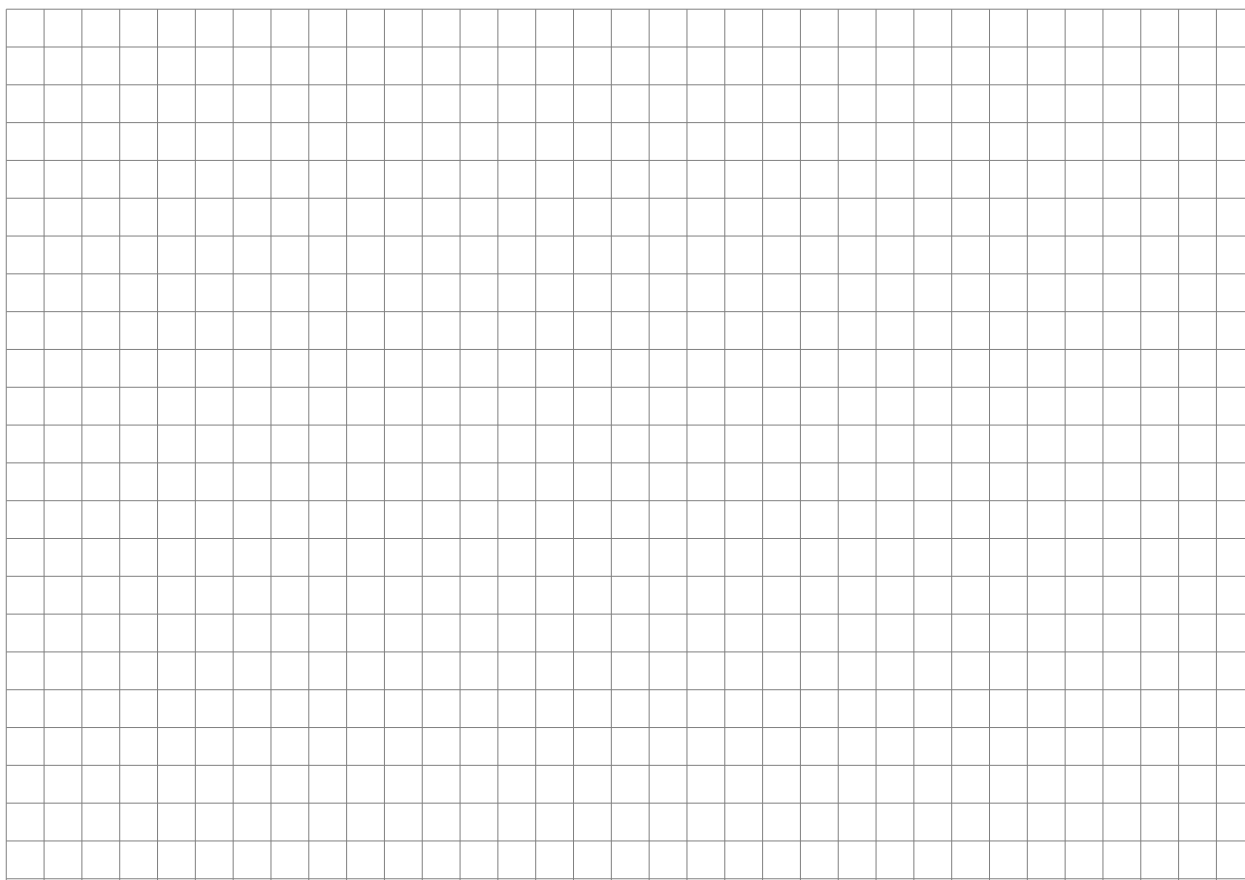
ZADANIE 1 (2 PKT)

Wieża rzuca cień o długości 31,5m. W tym samym czasie wbity pionowo w ziemię pręt o wysokości 1,6m rzuca cień o długości 1,2m. Oblicz wysokość wieży.



ZADANIE 2 (2 PKT)

Różnica kwadratów dwóch kolejnych liczb naturalnych wynosi 13. Wyznacz te liczby.



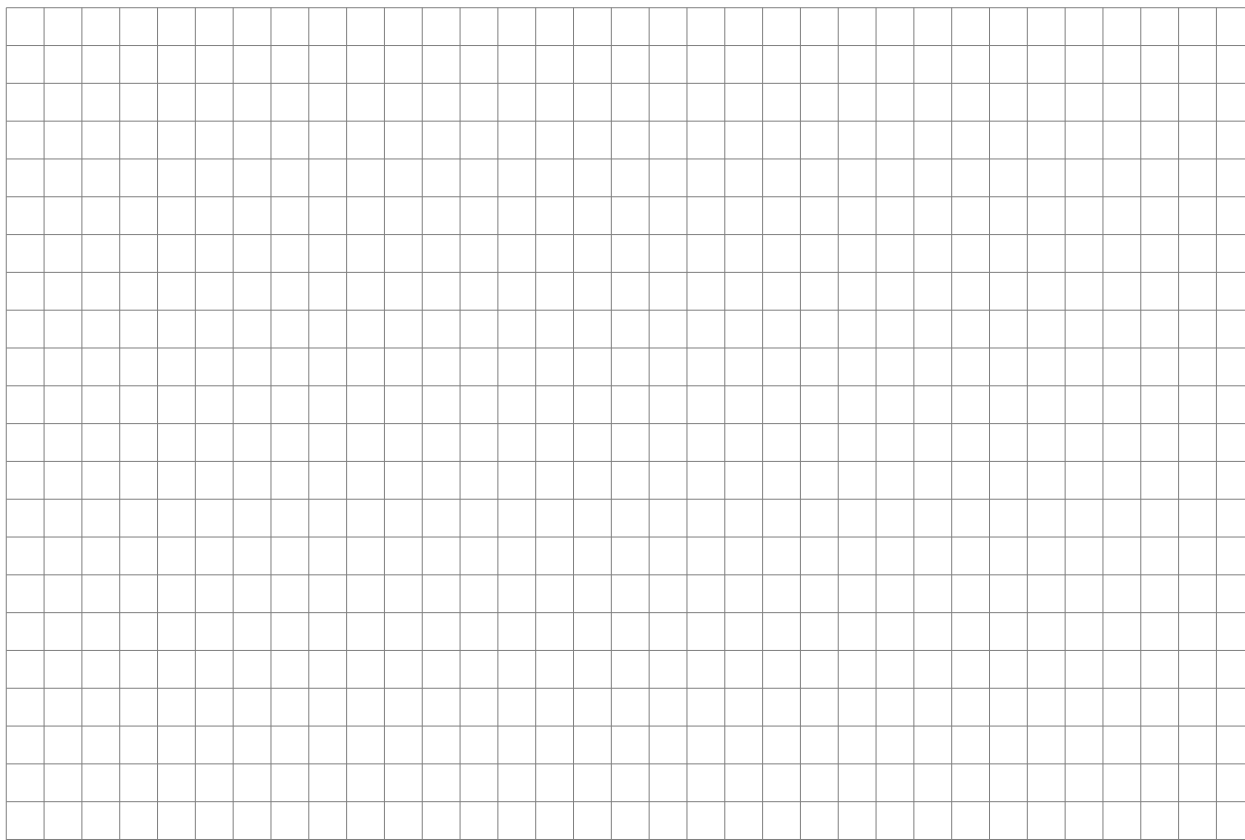
ZADANIE 3 (2 PKT)

Cenę płaszcza zimowego obniżono wiosną o 15% i wówczas cena wynosiła 510 zł. Oblicz cenę płaszcza przed obniżką.



ZADANIE 4 (2 PKT)

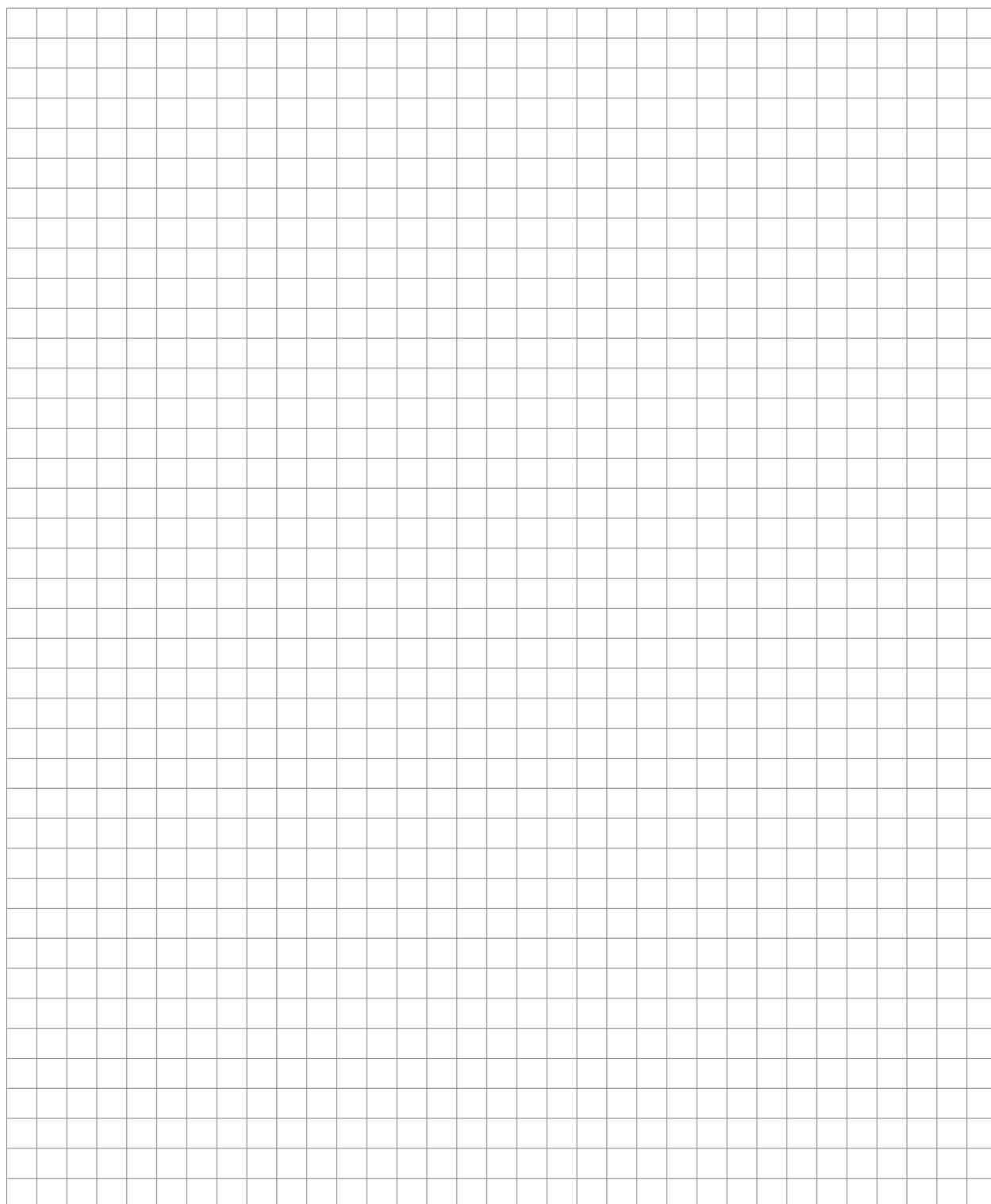
Motorówka, płynąc z prądem rzeki, przebyła drogę 12 km w czasie 20 minut. Prędkość motorówki wynosi 30 km/h. Oblicz prędkość prądu rzeki.



ZADANIE 5 (4 PKT)

Wyznacz sumę wszystkich liczb  $n$ -tego wiersza tablicy ( $n \in \mathbb{N}$ ,  $n > 1$ ) w zależności od  $n$ .

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{bmatrix}$$



ZADANIE 6 (4 PKT)

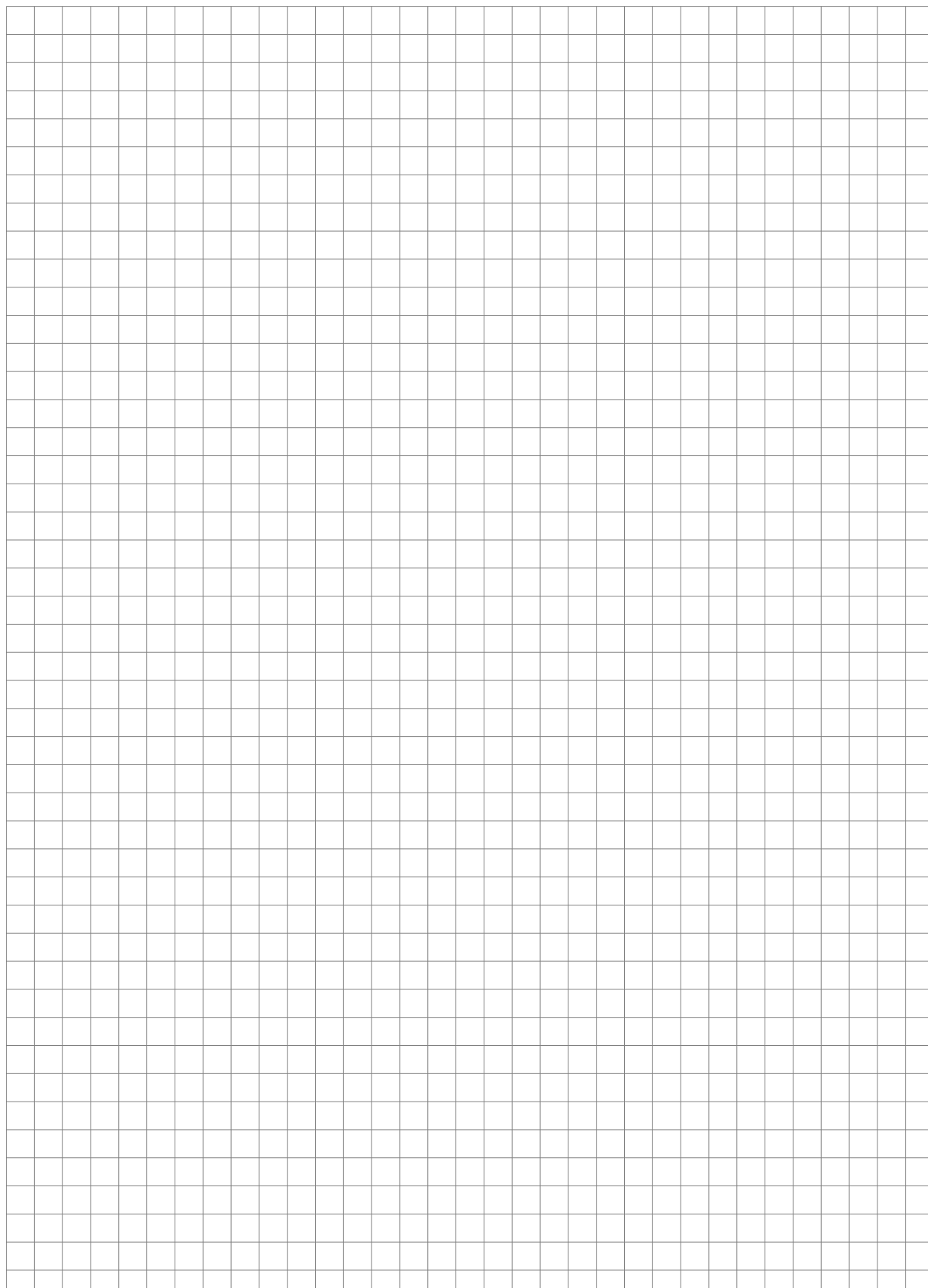
W tabeli umieszczono wynagrodzenie miesięczne 50 pracowników pewnej firmy:

Liczba pracowników	1	3	4	6	8	12	16
Wynagrodzenie	3600	2700	2100	2000	1750	1600	1450

Pracownicy firmy zarabiający mniej niż 2100zł otrzymali podwyżkę w wysokości 500zł, a pracownicy zarabiający powyżej 2000zł – podwyżkę w wysokości 20% średniego wynagrodzenia miesięcznego wszystkich pracowników. Ilu obecnie pracowników tej firmy zarabia więcej niż 3000zł?

ZADANIE 7 (4 PKT)

Właściciel sklepu kupił w hurtowni 30 książek i 20 poradników za 1020 zł. Poradniki sprzedał z zyskiem 20%, a książki z zyskiem 25%. W ten sposób zarobił 240 zł. Oblicz, w jakiej cenie sklepikarz kupił w hurtowni książki, a w jakiej poradniki.



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141966

1. 42m
2. 7 i 6
3. 600 zł
4. 6 km/h
5.  $(2n - 1)^2$
6. 4
7. Książka kosztowała 24 zł, a poradnik 15 zł.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141966](https://www.zadania.info/141966)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!