

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 141258

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 45 MINUT**

## Zadania zamknięte

### ZADANIE 1 (1 PKT)

W pewnym zakładzie pracy w wyniku dwóch podwyżek zwiększono pensje pracowników o 26%. W ramach pierwszej z tych podwyżek płace zwiększono o 20%. O ile procent zwiększono płace w ramach drugiej podwyżki?

- A) o 6%                      B) o 10%                      C) o 12%                      D) o 5%

### ZADANIE 2 (1 PKT)

Pan Jan spłacał kredyt w wysokości 15 000 zł w sześciu ratach, z których każda kolejna była o 500 zł mniejsza od poprzedniej. Pierwsza rata była równa:

- A) 2 500 zł                      B) 3 250 zł                      C) 7 500 zł                      D) 3 750 zł

### ZADANIE 3 (1 PKT)

Jeden zawór napełnia basen w ciągu 55 minut, a drugi w ciągu 66 minut. W ciągu ilu minut napełnią basen oba zawory odkręcone jednocześnie?

- A) 30                              B) 60,5                              C) 35                              D) 40

### ZADANIE 4 (1 PKT)

Do naczynia o pojemności 2,5 l i wiano 0,75 l wody. Jaki procent tego naczynia stanowi objętość wody?

- A) 60%                              B) 3,(3)%                              C) 30%                              D) 3%

### ZADANIE 5 (1 PKT)

Poparcie społeczne dla partii „Radosna przyszłość” w marcu było równe 20%, a w kwietniu 15%. Zatem poparcie w kwietniu zmalało w porównaniu z marcem o:

- A) 25%                              B) 5%                              C) 20%                              D) 15%

### ZADANIE 6 (1 PKT)

Oprocentowanie kredytu zwiększono z 10% do 15%. Zatem oprocentowanie kredytu wzrosło o

- A) 15%                              B) 50%                              C) 5%                              D) 75%

### ZADANIE 7 (1 PKT)

Na seans filmowy sprzedano 280 biletów, w tym 84 ulgowych. Jaki procent sprzedanych biletów stanowiły bilety ulgowe?

- A) 30%                              B) 14%                              C) 22%                              D) 42%

ZADANIE 8 (1 PKT)

Boisko piłkarskie ma kształt prostokąta o bokach długości 71 m i 106 m. W przeciwległych narożnikach boiska wbito słupki. Odległość między tymi słupkami jest

- A) równa 105 m
- B) większa niż 120 m i mniejsza niż 125 m
- C) większa niż 125 m
- D) większa niż 105 m i mniejsza niż 120 m

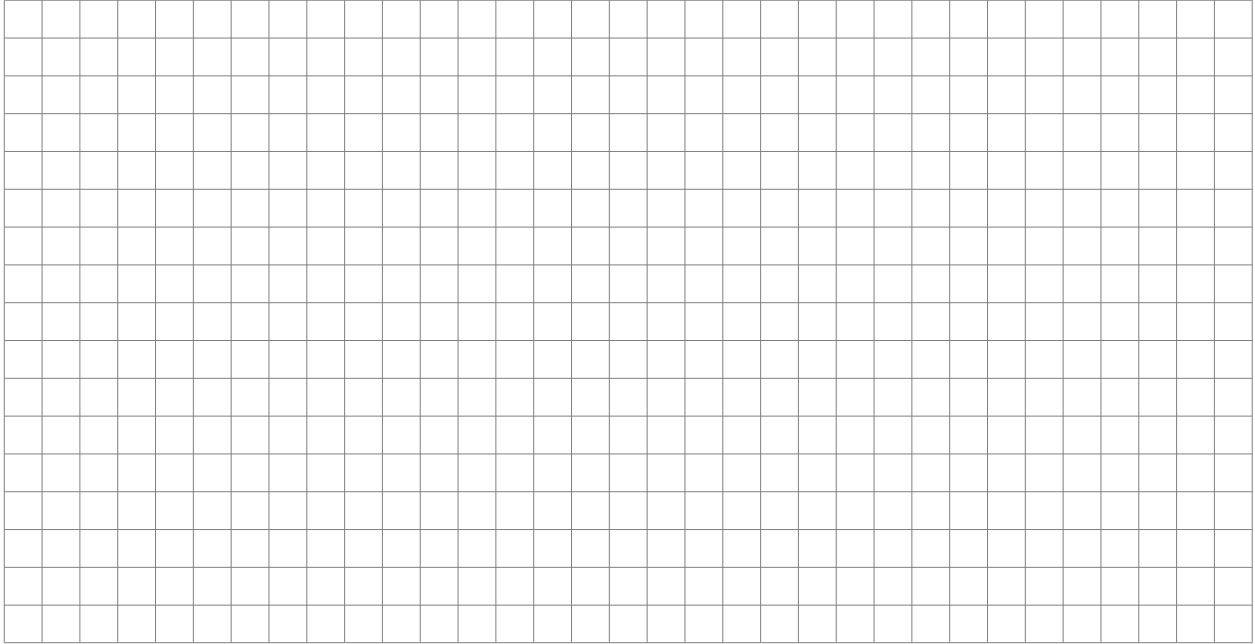
ZADANIE 9 (1 PKT)

Suma wszystkich liczb dwucyfrowych, które przy dzieleniu przez 4 dają resztę 3 jest równa

- A) 1265
- B) 1320
- C) 1166
- D) 1210

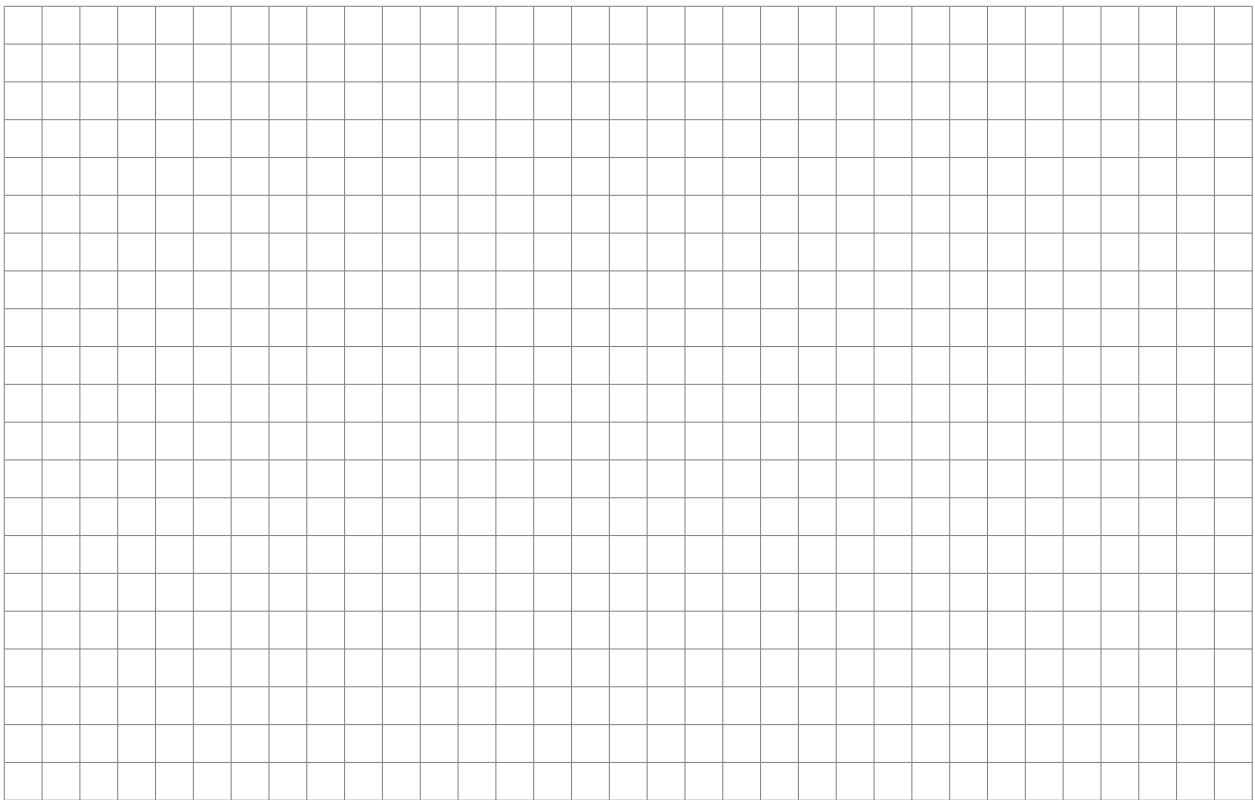
## ZADANIE 10 (2 PKT)

Poziom natężenia dźwięku w decybelach jest opisany wzorem  $L = 10 \log \frac{I}{I_0}$ , gdzie  $I$  jest natężeniem dźwięku wyrażonym w  $W/m^2$ , a  $I_0 = 10^{-12} W/m^2$  jest stałą nazwaną natężeniem dźwięku odniesienia. Poziom natężenia szeptu wynosi 20 dB, a odpowiadające mu natężenie  $I_1$  jest 10000 razy mniejsze niż natężenie  $I_2$  pracującego odkurzacza. Oblicz poziom natężenia dźwięku w decybelach pracującego odkurzacza.



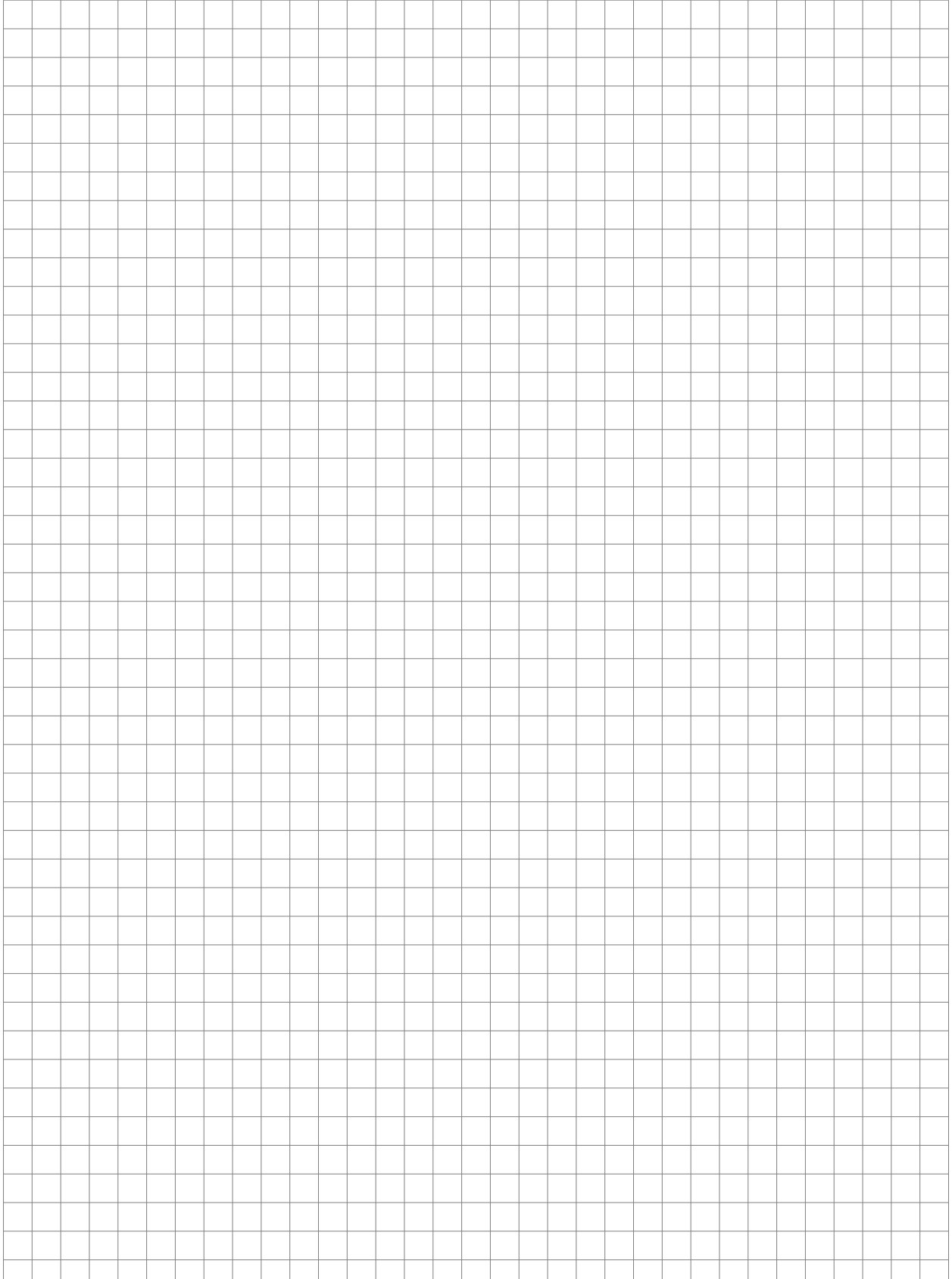
## ZADANIE 11 (2 PKT)

Przed wejściem do przychodni lekarskiej znajdują się schody mające 8 stopni po 15 cm wysokości każdy. Obok schodów jest podjazd dla niepełnosprawnych o nachyleniu  $7^\circ$ . Oblicz długość podjazdu. Wynik podaj w zaokrągleniu do 10 cm. ( $\sin 7^\circ \approx 0,1219$ )



ZADANIE 12 (5 PKT)

Codzienna trasa listonosza ma kształt trójkąta równobocznego, którego wierzchołki stanowią bloki  $A, B, C$ . Z bloku  $A$  do bloku  $B$  listonosz idzie z prędkością  $3 \text{ km/h}$ . Z bloku  $B$  do bloku  $C$  idzie z prędkością dwukrotnie większą. Średnia prędkość na całej trasie jest równa  $4 \text{ km/h}$ . Oblicz, z jaką średnią prędkością listonosz porusza się od bloku  $C$  do bloku  $A$ .



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141258

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	A	C	A	B	A	C	A

- 10. 60 dB
- 11. 980cm
- 12. 4 km/h

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141258](https://www.zadania.info/141258)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!