

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 141020

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 45 MINUT**

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

Gienek ma w swojej bibliotece tylko książki przygodowe i historyczne. Książek historycznych ma 21, co stanowi 35% wszystkich jego książek. Wynika stąd, że liczba książek przygodowych Gienka, to

- A) 43                      B) 39                      C) 31                      D) 21

**ZADANIE 2 (1 PKT)**

Iloczyn dwóch liczb dodatnich, z których jedna jest o 11 większa od drugiej jest równy 350. Suma tych liczb jest równa

- A) 39                      B) 37                      C) 25                      D) 14

**ZADANIE 3 (1 PKT)**

Metalowa płyta ma kształt trójkąta równoramiennego, którego ramię jest nachylone do podstawy długości 6 m pod kątem  $\alpha$ . Powierzchnia płyty jest równa

- A)  $18 \operatorname{tg} \alpha \text{ m}^2$                       B)  $9 \sin \alpha \text{ m}^2$                       C)  $18 \cos \alpha \text{ m}^2$                       D)  $9 \operatorname{tg} \alpha \text{ m}^2$

**ZADANIE 4 (1 PKT)**

Kwotę 1500 zł wpłacamy do banku na 3 lata. Kapitalizacja odsetek jest dokonywana w tym banku co kwartał, a roczna stopa procentowa wynosi 8%. Po trzech latach otrzymamy kwotę

- A)  $1500 \cdot (1,08)^{12}$                       B)  $1500 \cdot (1,08)^3$                       C)  $1500 \cdot (1,02)^3$                       D)  $1500 \cdot (1,02)^{12}$

**ZADANIE 5 (1 PKT)**

Po dwukrotnej obniżce ceny, za każdym razem o 5%, kurtka kosztowała 245,48 zł. Jej cena początkowa to:

- A) 270,64 zł                      B) 270 zł                      C) 272 zł                      D) 250 zł

**ZADANIE 6 (1 PKT)**

Drut o długości 27 m pocięto na trzy części, których stosunek długości jest równy 2:3:4. Jaka długość ma najkrótsza z tych części?

- A) 4,5 m                      B) 9 m                      C) 6,75 m                      D) 6 m

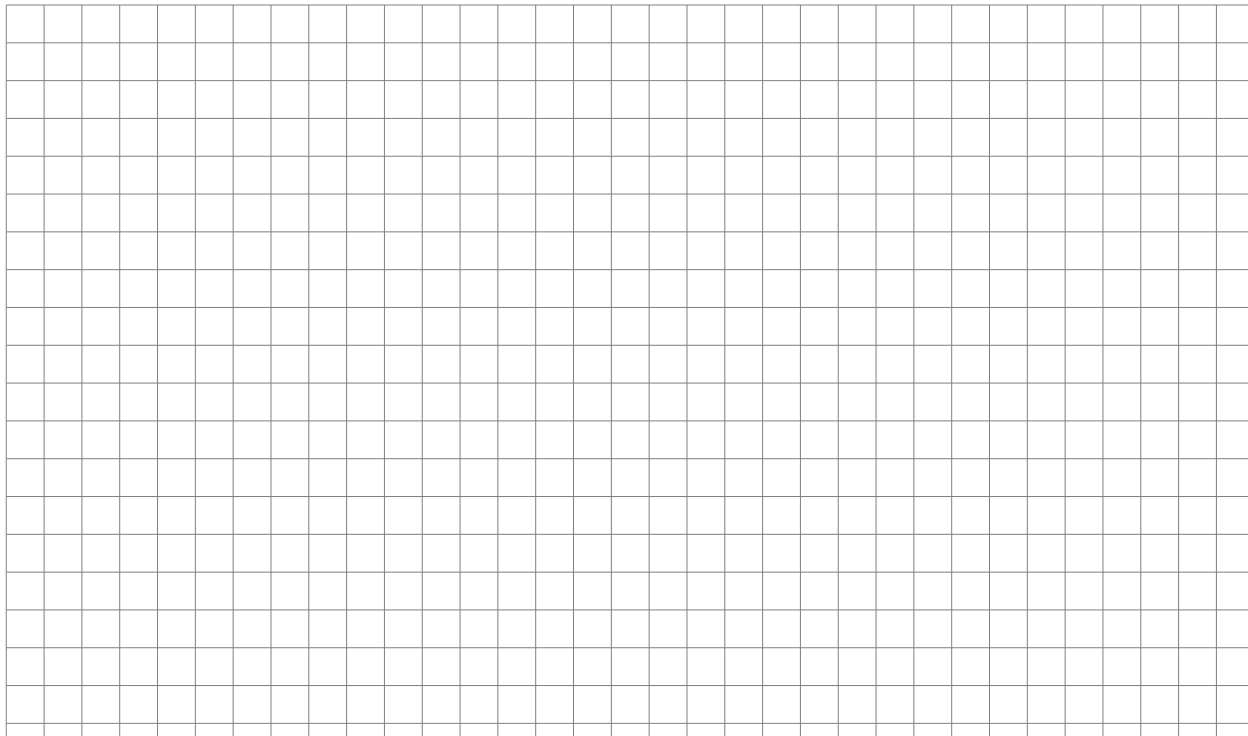
**ZADANIE 7 (1 PKT)**

Uczniowie klasy IIa uczący się języka niemieckiego stanowią 15% wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły. Ponadto 62,5% uczniów klasy IIa uczy się niemieckiego. Wśród wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły, uczniowie klasy IIa stanowią

- A) 0,24%                      B) 2,4%                      C) 24%                      D) 38,5%

ZADANIE 8 (2 PKT)

Prostokątny stół o wymiarach 2 m na 1 m można rozłożyć, tak aby przy dwóch krótszych bokach otrzymać półkola. Oblicz przybliżoną powierzchnię stołu. Przyjmij w obliczeniach  $\pi = 3,14$ .



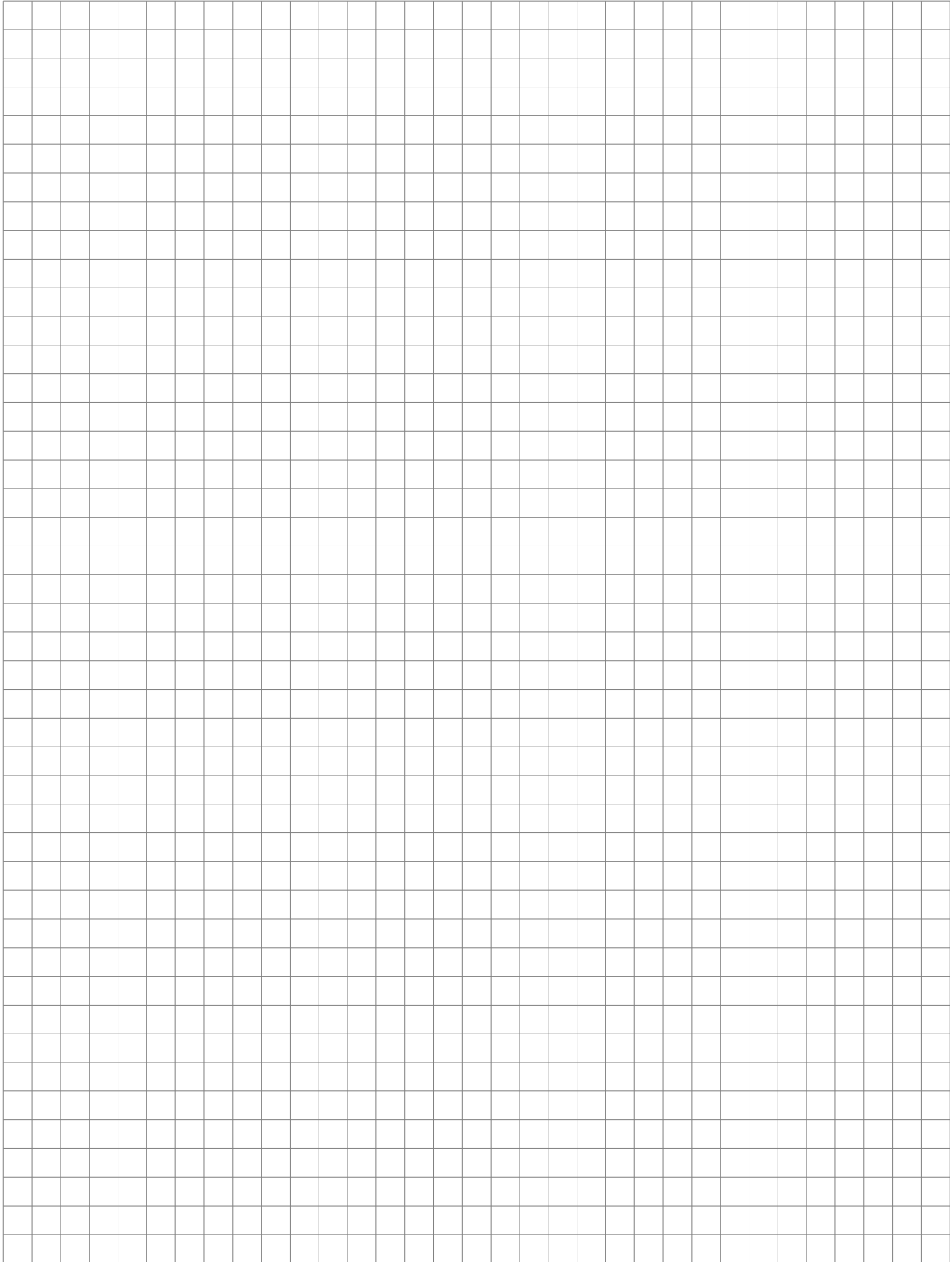
ZADANIE 9 (2 PKT)

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. ( $\sin 7^\circ \approx 0,1219$ )



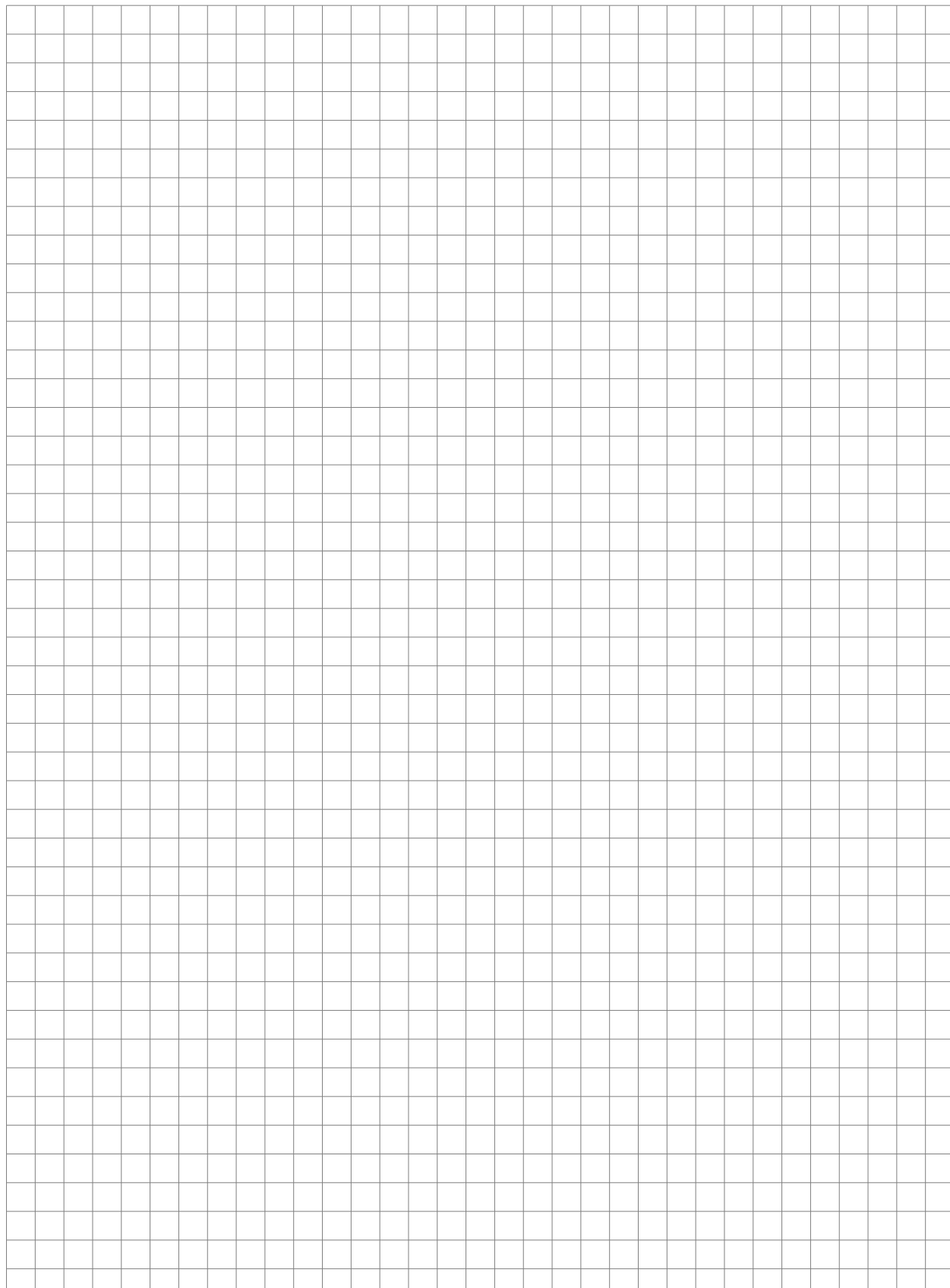
ZADANIE 10 (2 PKT)

W zbiorniku zamontowano dwie pompy: pierwsza z nich służy do napełniania zbiornika, a druga do jego opróżniania. Pierwsza pompa napełnia cały zbiornik w ciągu 30 minut, a druga opróżnia cały zbiornik w ciągu 20 minut. W pustym zbiorniku uruchamiamy pierwszą pompę, a po 5 minutach jej pracy uruchamiamy również drugą pompę. Po ilu minutach zbiornik będzie ponownie pusty?



ZADANIE 11 (5 PKT)

Fabryka odzieży w pierwszym roku produkcji wyprodukowała 2000 kurtek i 1000 par spodni. W każdym kolejnym roku produkcję par spodni zwiększano o 400 sztuk, a produkcję kurtek zmniejszano o 20%. Po ilu latach produkcji łączna liczba (od początku działalności fabryki) wyprodukowanych par spodni przekroczy łączną liczbę wyprodukowanych kurtek?



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141020

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

- 8.  $2,785 \text{ m}^2$
- 9. 980cm
- 10. Po 10 minutach
- 11. Po 4 latach.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141020](https://www.zadania.info/141020)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!