

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 141491

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 45 MINUT**

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

Kostka mydła ma kształt prostopadłościanu. Załóżmy, że po tygodniu używania każdy z wymiarów kostki zmniejszył się o połowę. Pozostała ilość mydła (przy takim samym użytkowaniu) wystarczy na

- A) 5 dni                      B) 2 dni                      C) 7 dni                      D) 1 dzień

**ZADANIE 2 (1 PKT)**

Metalowa podstawka ma mieć kształt prostokąta o obwodzie 120 cm i polu największym z możliwych. Podstawka powinna mieć zatem wymiary

- A) 20 cm na 40 cm      B) 25 cm na 35 cm      C) 30 cm na 30 cm      D) 60 cm na 60 cm

**ZADANIE 3 (1 PKT)**

Pan Tadeusz spłacił kredyt w 12 ratach. Pierwsza rata kredytu była równa 1000 zł, a każda następna była wyższa od poprzedniej o 10%. Wysokość  $n$ -tej raty kredytu, gdzie  $n \leq 12$  opisuje wzór:

- A)  $1000 \cdot (1,1)^n$       B)  $1000 \cdot (1 + 1,1)n$       C)  $1000 \cdot (1,1)^{n-1}$       D)  $1000 + 1,1 \cdot n$

**ZADANIE 4 (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 5%                      C) o 12%                      D) o 10%

**ZADANIE 5 (1 PKT)**

Uczniowie klasy IIb stanowią 25% wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły, a 48% uczniów klasy IIb uczy się francuskiego. Wśród wszystkich uczniów klas drugich swojej szkoły, uczniowie klasy IIb uczący się języka francuskiego stanowią

- A) 12%                      B) 1,2%                      C) 73%                      D) 0,12%

**ZADANIE 6 (1 PKT)**

Jeśli liczbę  $x$  powiększymy o 3, to otrzymamy  $\frac{9}{5}$  tej liczby. Wynika stąd, że

- A)  $x = \frac{15}{4}$                       B)  $x = \frac{9}{15}$                       C)  $x = \frac{9}{5}$                       D)  $x = 4$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ogród ma kształt prostokąta o bokach długości 20 m i 40 m. Na dwóch końcach przekątnej tego prostokąta wbito słupki. Odległość między tymi słupkami jest

- A) większa niż 40 m i mniejsza niż 45 m
- B) większa niż 50 m
- C) równa 40 m
- D) większa niż 45 m i mniejsza niż 50 m

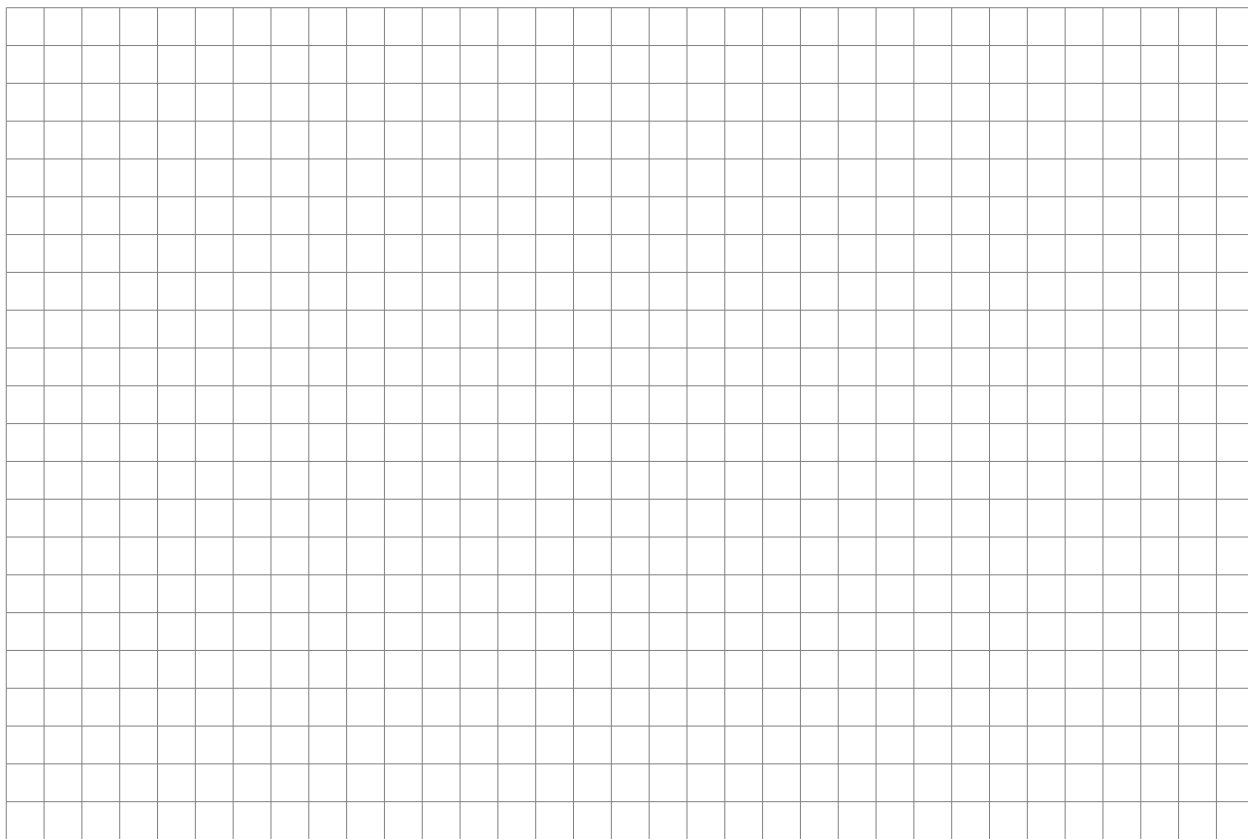
ZADANIE 8 (2 PKT)

Do sklepu rowerowego dostarczono 30 rowerów dziecięcych, wśród których były dwa rodzaje rowerów: dwukołowe i trójkołowe. W sumie w dostarczonych rowerach było 67 kół. Ile rowerów dwukołowych i ile rowerów trójkołowych dostarczono do sklepu? Zapisz obliczenia.



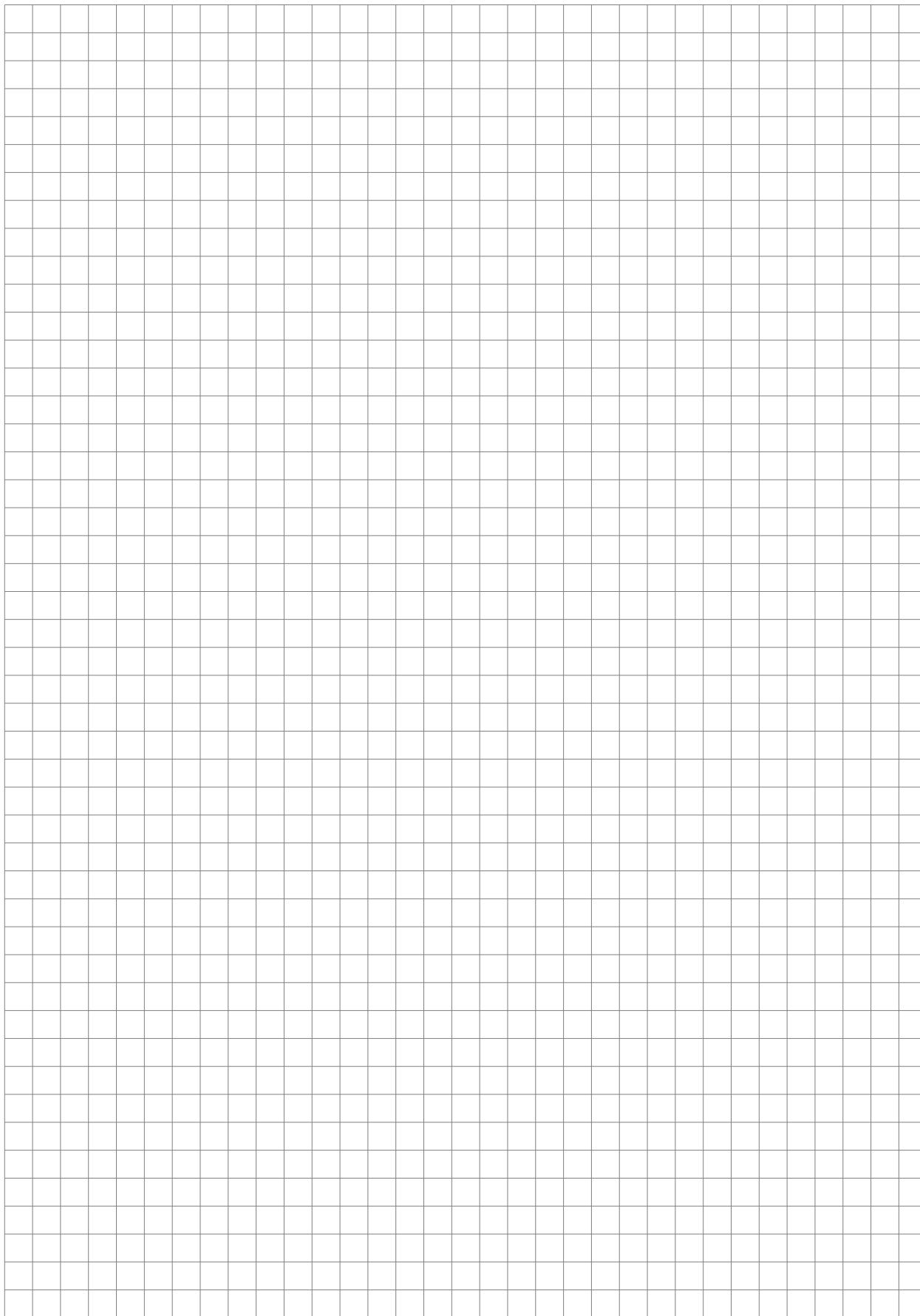
ZADANIE 9 (2 PKT)

Stężenie pewnego roztworu wodnego soli wynosi 5%. Ile kilogramów czystej wody należy dodać do 90 kg tego roztworu, aby otrzymać roztwór o stężeniu 2%?



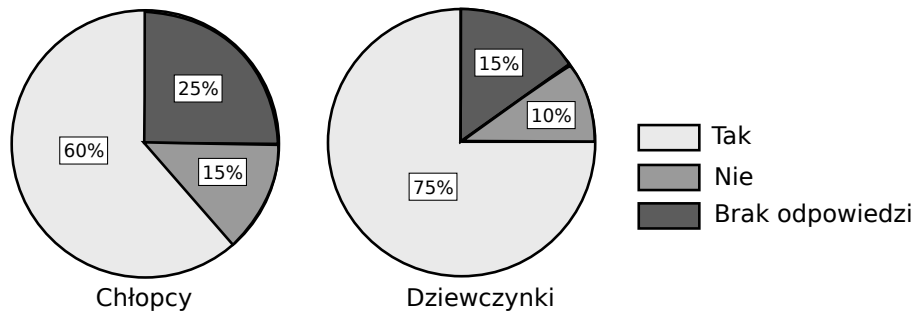
ZADANIE 10 (2 PKT)

Jeżeli na końcu liczby trzycyfrowej dopiszemy 23, to liczba ta zwiększy się o 43286. Jaka liczba trzycyfrowa ma tę własność?



**ZADANIE 11 (5 PKT)**

Wśród 360 uczniów pewnej szkoły przeprowadzono ankietę, w której jedno z pytań brzmiało *czy oglądałeś/oglądałaś wczoraj telewizję*. Odpowiedzi na to pytanie są przedstawione na wykresach poniżej.



Wiedząc, że dziewczęta stanowią  $\frac{5}{9}$  ankietowanych osób odpowiedz na pytania.

- Ile spośród ankietowanych osób nie odpowiedziało na zadane pytanie?
- Jaki procent ankietowanych osób oglądało wczoraj telewizję? Wynik podaj z dokładnością do 1%.
- Jaki procent chłopców, spośród tych, którzy udzielili odpowiedzi na pytanie, nie oglądało wczoraj telewizji?



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141491

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

8. 23 rowery dwukołowe i 7 rowerów trójkołowych.
9. 135 kilogramów
10. 437
11. a) 70 osób, b) 68%, c) 20%

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141491](https://www.zadania.info/141491)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!