

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 140704

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 45 MINUT**

## Zadania zamknięte

### ZADANIE 1 (1 PKT)

Cena książki wzrosła o 15% i wynosi 92 zł. Ile kosztowała książka przed podwyżką?

- A) 80 zł                      B) 77 zł                      C) 78,2 zł                      D) 105,8 zł

### ZADANIE 2 (1 PKT)

Pole działki budowlanej jest równe 2 hektary. Pole powierzchni tej działki na planie wykonanym w skali 1:200 wynosi:

- A) 500 cm<sup>2</sup>                      B) 100 cm<sup>2</sup>                      C) 1000 cm<sup>2</sup>                      D) 5000 cm<sup>2</sup>

### ZADANIE 3 (1 PKT)

Zbiornik na wodę ma kształt prostopadłościanu o podstawie będącej prostokątem o bokach 5 m i 3 m, oraz o wysokości 4 metrów. Odległość między najdalszymi punktami zbiornika jest

- A) większa niż 5 m i mniejsza niż 6 m  
B) większa niż 6 m i mniejsza niż 7 m  
C) większa niż 8 m  
D) większa niż 7 m i mniejsza niż 8 m

### ZADANIE 4 (1 PKT)

Magda wydała na książkę połowę kwoty otrzymanej od mamy, a za 40% tego, co jej zostało kupiła bilet do kina. Ile procent kwoty otrzymanej od mamy pozostało Magdzie?

- A) 20%                      B) 60%                      C) 30%                      D) 10%

### ZADANIE 5 (1 PKT)

Zmieszano 15 g 20% roztworu z 25 g 12% roztworu. Stężenie procentowe otrzymanego roztworu jest równe

- A) 16%                      B) 18%                      C) 15%                      D) 14%

### ZADANIE 6 (1 PKT)

Cenę telewizora obniżono o 15%, a następnie o 2%. Klient kupił telewizor po obniżonej cenie i dzięki temu zapłacił o 501 zł mniej, niż zapłaciłby przed obniżkami.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Przed obniżkami ten telewizor kosztował

- A) 2840 zł                      B) 2947 zł                      C) 4000 zł                      D) 3000 zł

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ekipa złożona z 25 pracowników wymieniła tory kolejowe na pewnym odcinku w ciągu 156 dni. Jeśli wymianę torów kolejowych na kolejnym odcinku o tej samej długości trzeba przeprowadzić w ciągu 100 dni, to, przy założeniu takiej samej wydajności, należy zatrudnić do pracy o

- A) 25 osób więcej.      B) 14 osób więcej.      C) 39 osób więcej.      D) 17 osób więcej.

ZADANIE 8 (1 PKT)

Liczba uczniów pewnej szkoły zmalała w stosunku do 1 września 2010 roku o 25% i obecnie jest równa 735. Ilu uczniów liczyła ta szkoła na początku roku szkolnego 2010/2011?

- A) 1050                      B) 919                      C) 551                      D) 980

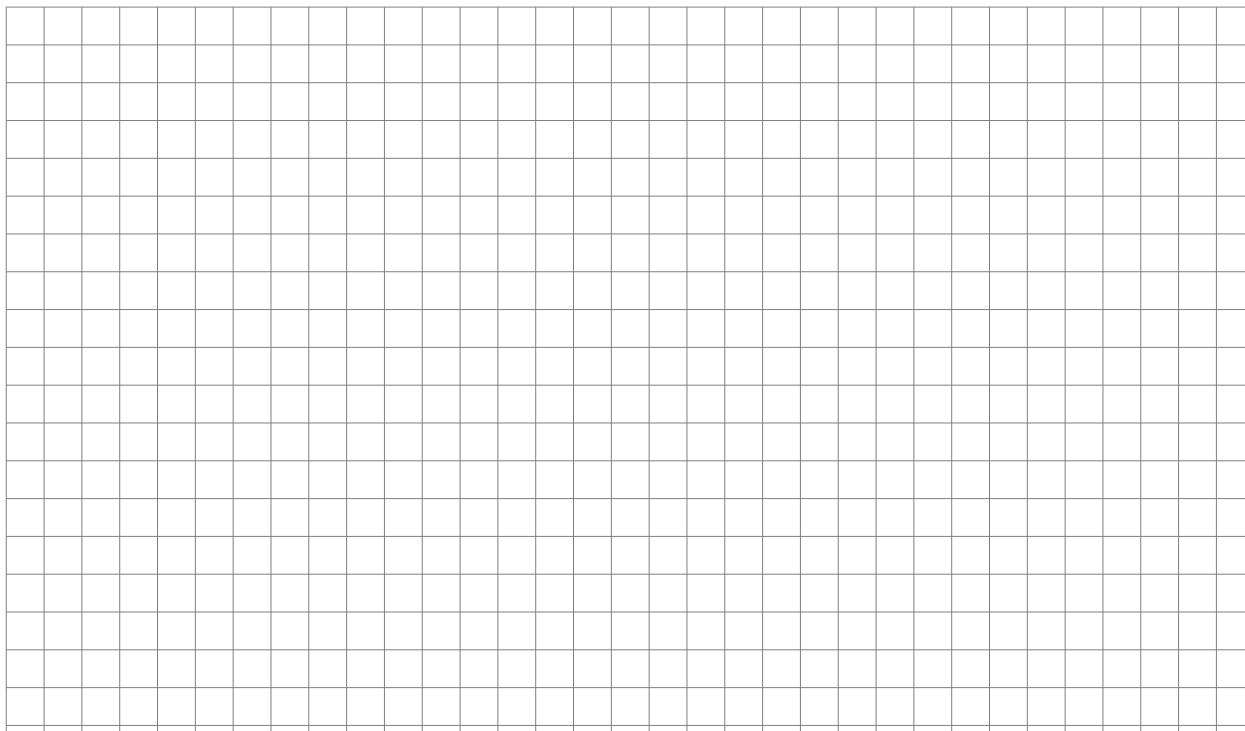
ZADANIE 9 (1 PKT)

Kubek ma kształt walca o wysokości 11 cm i promieniu podstawy 5 cm. Do kubka wypełnionego całkowicie wodą wpadła kulka o promieniu 4 cm i całkowicie się zanurzyła. Ile centymetrów sześciennych wody wylało się z kubka?

- A)  $192\pi \text{ cm}^3$               B)  $\frac{64}{3}\pi \text{ cm}^3$               C)  $256\pi \text{ cm}^3$               D)  $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$


ZADANIE 10 (2 PKT)

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 60% liczby wszystkich uczniów. Gdyby 6 chłopców przeniosło się do innej klasy, w klasie pozostałoby po tyle samo dziewcząt i chłopców. Oblicz ile osób liczy ta klasa oraz ile jest w niej dziewcząt.



ZADANIE 11 (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 12 (5 PKT)

Koparka, pogłębiająca rów melioracyjny, usypała kopiec w kształcie stożka. Tworząca tego stożka jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem, którego tangens jest równy 1,5. Przyjmując  $\pi \approx 3$ , obliczono, że obwód podstawy kopca jest równy około 12 m. Oblicz, ile kursów będzie musiała wykonać ciężarówka, aby wywieźć wykopany piasek, jeżeli jednocześnie może zabrać  $2 \text{ m}^3$  piasku. Przyjmij również, że  $\pi \approx 3$ .



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140704

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

10. Liczba osób w klasie: 30, liczba dziewcząt: 12

11. 42m

12. 6

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140704](https://www.zadania.info/140704)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!