

ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 141450

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

Zadania zamknięte

ZADANIE 1 (1 PKT)

Samochód osobowy na dystansie 324 km spalił 20 litrów benzyny. Zakładając, że średnie zużycie paliwa nie ulegnie zmianie, ile benzyny spali ten samochód na dystansie 486 km?

- A) 32 litry. B) 28 litrów. C) 30 litrów. D) 27 litrów.

ZADANIE 2 (1 PKT)

Czterech przyjaciół zarejestrowało spółkę. Wysokość udziałów poszczególnych wspólników w kapitale zakładowym spółki wyraża stosunek $12 : 8 : 3 : 2$. Jaką część kapitału zakładowego stanowi udział największego inwestora?

- A) 52% B) 48% C) 32% D) 12%

ZADANIE 3 (1 PKT)

Bezrobocie w pewnym kraju wynosi 10%. Które z poniższych zdań jest fałszywe?

- A) Jeżeli bezrobocie wzrośnie o 5 punktów procentowych, to będzie wynosiło 15%.
B) Jeżeli bezrobocie spadnie o 5%, to będzie wynosiło 5%.
C) Jeżeli bezrobocie wzrośnie o 10%, to będzie wynosiło 11%.
D) Jeżeli bezrobocie zmaleje o 3 punkty procentowe, to będzie wynosiło 7%.

ZADANIE 4 (1 PKT)

Pierwsza rata, która stanowi 9% ceny roweru, jest równa 189 zł. Rower kosztuje

- A) 1701 zł B) 1890 zł C) 2091 zł D) 2100 zł

ZADANIE 5 (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 6 (1 PKT)

Suma kolejnych liczb dodatnich parzystych mniejszych od 100 jest równa

- A) 2525 B) 2550 C) 2450 D) 4900

ZADANIE 7 (1 PKT)

Piłka rzucona z wysokości 32 m, odbijając się od ziemi, osiąga za każdym razem połowę poprzedniej wysokości. Jaką wysokość osiągnie po czwartym odbiciu?

- A) 3 m B) 2 m C) 75 cm D) 1,5 m

ZADANIE 8 (1 PKT)

Kubek ma kształt walca o wysokości 12 cm i promieniu podstawy 4 cm. Do kubka wypełnionego całkowicie wodą wpadła kulka o promieniu 3 cm i całkowicie się zanurzyła. Ile centymetrów sześciennych wody wylało się z kubka?

- A) $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$ B) $36\pi \text{ cm}^3$ C) $192\pi \text{ cm}^3$ D) $12\pi \text{ cm}^3$


ZADANIE 9 (2 PKT)

Oblicz sumę wszystkich liczb naturalnych trzycyfrowych, których ostatnia cyfra jest równa 7.



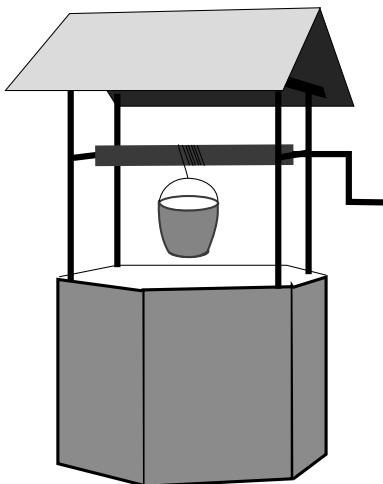
ZADANIE 10 (2 PKT)

Kowalski wpłacił na lokatę 10 000 zł, a po 4 latach przybyło 4641 zł odsetek (bez opodatkowania). Jakie było roczne oprocentowanie lokaty, jeżeli była ona kapitalizowana rocznie.



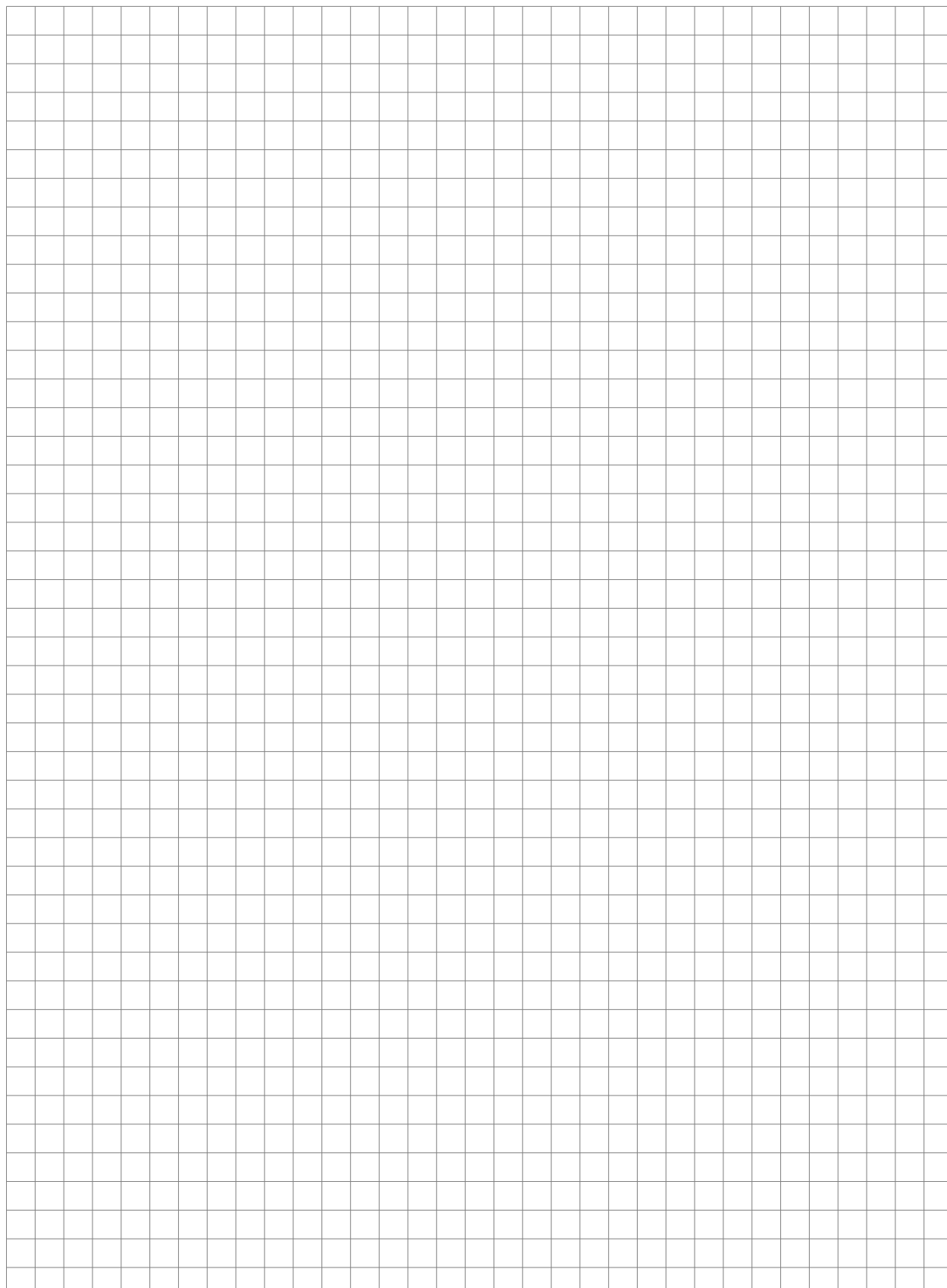
ZADANIE 11 (2 PKT)

Wiadro wisi przywiązane do łańcucha nawiniętego na wałek kołowrotu tak, jak przedstawiono na rysunku. Aby wiadro dotknęło lustra wody należy wykonać 14 pełnych obrotów korbą. Oblicz odległość lustra wody od brzegu studni, gdy wiadomo, że wałek kołowrotu ma średnicę 20 cm. Wynik podaj w zaokrągleniu do 1 m.



ZADANIE 12 (4 PKT)

W wyniku tzw. złotego podziału odcinka otrzymuje się dwa nowe odcinki o tej własności, że stosunek krótszego z nich do dłuższego jest równy stosunkowi dłuższego z nich do całego odcinka. Dokonano złotego podziału odcinka o długości $d = 1$, oblicz długość krótszej części.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141450

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

9. 49680

10. 10%

11. 9m

12. $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141450](https://www.zadania.info/141450)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!