

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 140139

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

**Zadania zamknięte****ZADANIE 1 (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 2 (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) 2 dni                      B) 1 dzień                      C) 5 dni                      D) 7 dni

**ZADANIE 3 (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) 4000 zł                      B) 2947 zł                      C) 2840 zł                      D) 3000 zł

**ZADANIE 4 (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) 0,12%                      B) 1,2%                      C) 73%                      D) 12%

**ZADANIE 5 (1 PKT)**

Na lokacie złożono 2000 zł przy rocznej stopie procentowej  $p\%$  (procent składany). Odsetki naliczane są co pół roku. Po upływie dwóch lat wielkość kapitału na lokacie będzie równa

- A)  $2000 \cdot \left(1 + \frac{p}{200}\right)^4$       B)  $2000 \cdot \left(1 + \frac{p}{400}\right)$       C)  $2000 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^4$       D)  $2000 \cdot \left(1 + \frac{4p}{200}\right)$

**ZADANIE 6 (1 PKT)**

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

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

ZADANIE 7 (1 PKT)

Cenę nart obniżono o 8%. Klient kupił narty po obniżonej cenie i dzięki temu zapłacił o 160 zł mniej, niż zapłaciłby przed obniżką.

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

Przed obniżką narty kosztowały

- A) 2000 zł                      B) 1500 zł                      C) 960 zł                      D) 1380 zł

ZADANIE 8 (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) 28 litrów.                      B) 27 litrów.                      C) 32 litry.                      D) 30 litrów.

ZADANIE 9 (1 PKT)

Przekątna kartonu w kształcie sześcianu ma długość 3. Zatem przekątna podstawy tego kartonu ma długość

- A)  $3\sqrt{6}$                       B)  $3\sqrt{2}$                       C)  $6\sqrt{3}$                       D)  $\sqrt{6}$

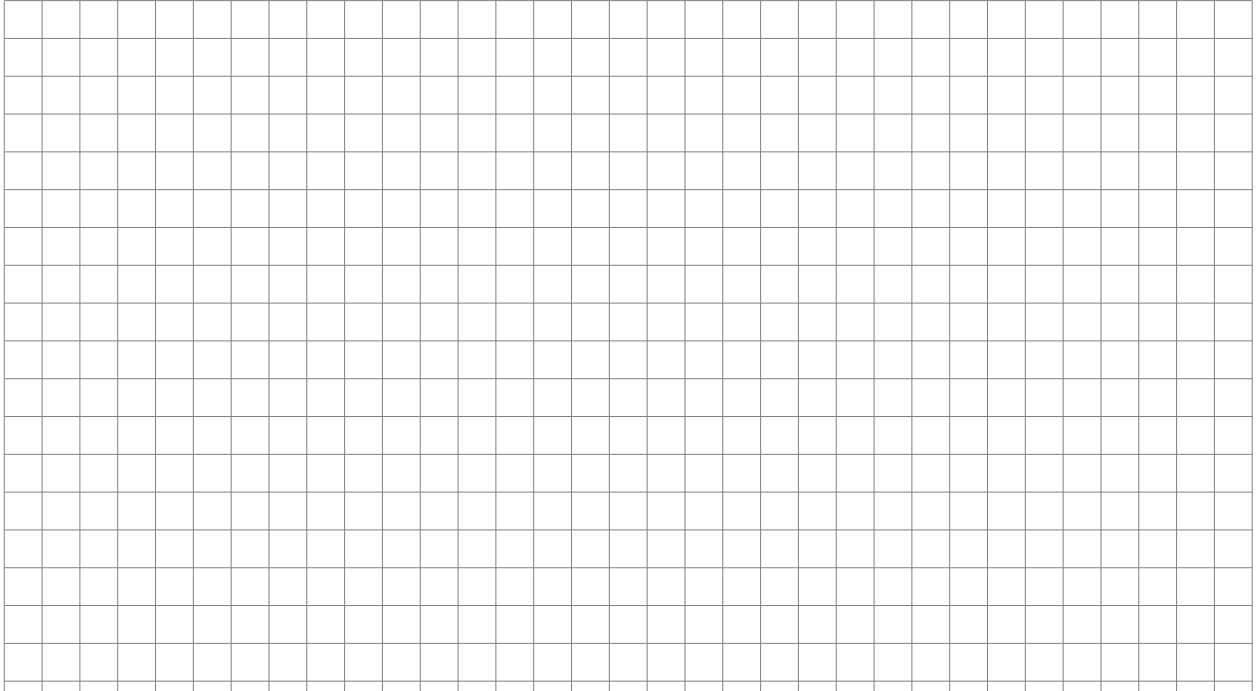
ZADANIE 10 (1 PKT)

Cena towaru bez podatku VAT jest równa 90 zł. Towar ten wraz z podatkiem VAT w wysokości 23% kosztuje

- A) 91,23 zł                      B) 69,3 zł                      C) 105,13 zł                      D) 110,7 zł

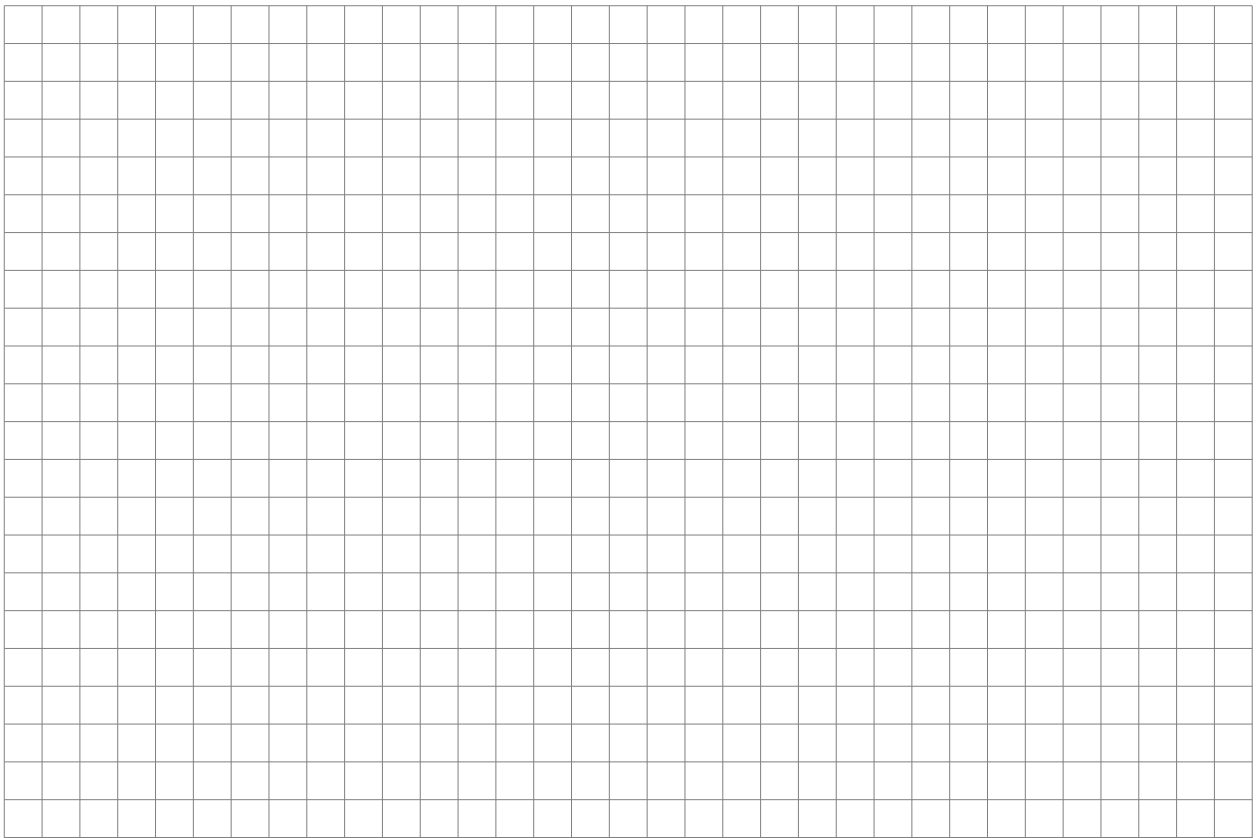
ZADANIE 11 (2 PKT)

Gąsienica pełźnie po gałęzi do najbliższego smakowitego liścia, który jest odległy o 63,5 cm. Gąsienica jest jednak osłabiona i pełźnie coraz wolniej. W pierwszej minucie udało jej się przebyć 32 cm, w drugiej pokonała drogę długości 16 cm, w trzeciej przepłynęła 8 cm itd. Po ilu minutach gąsienica dopełźnie do liścia?



ZADANIE 12 (2 PKT)

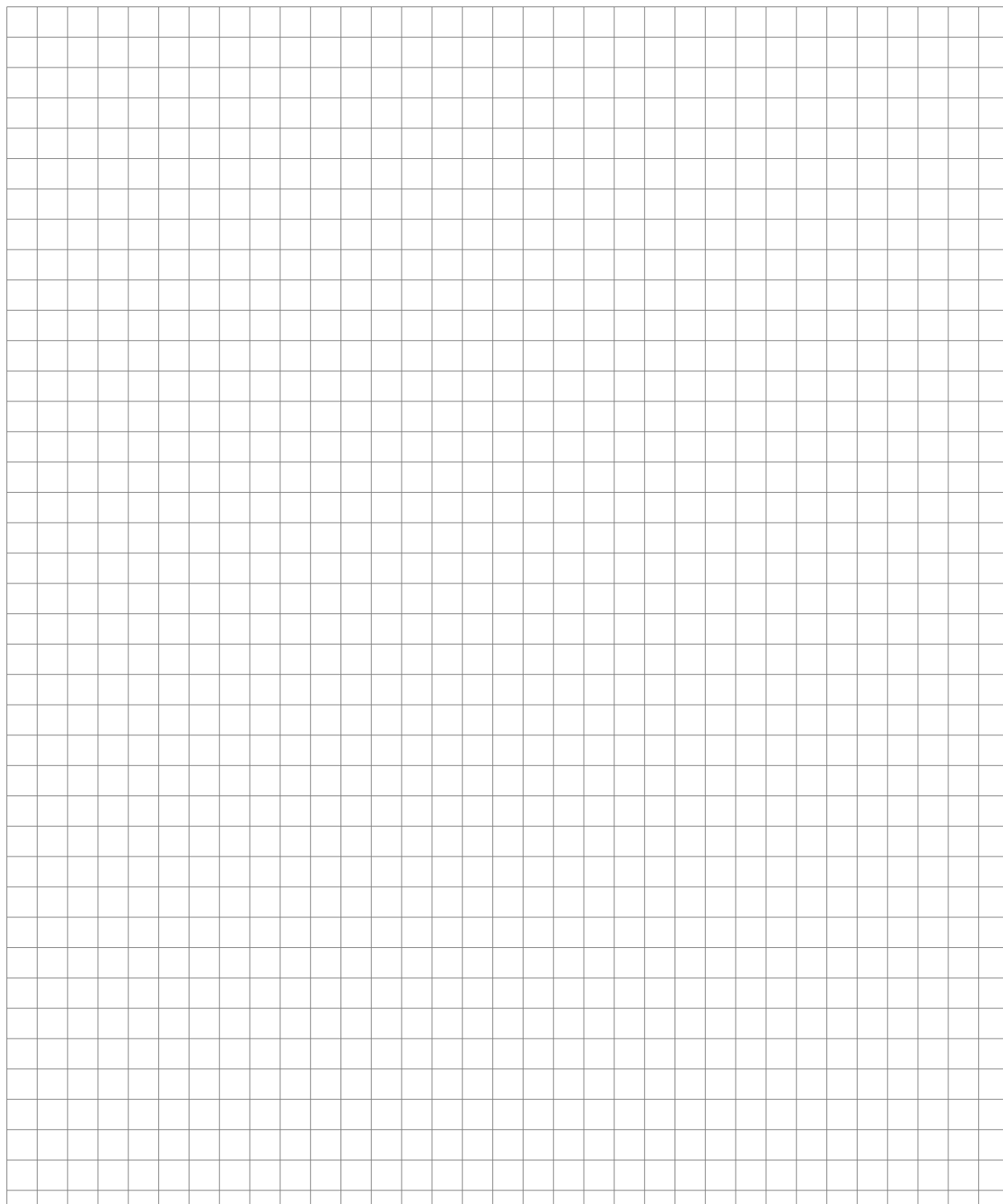
Oblicz szerokość prostokątnej ramy obrazu wiedząc, że obwód zewnętrzny ramy jest o 28 cm większy od obwodu wewnętrznego tej ramy.



ZADANIE 13 (4 PKT)

Jeden z pracowników pewnej firmy otrzymuje stałą pensję miesięczną za 168 przepracowanych godzin oraz dodatkowe wynagrodzenie za nadgodziny. Stawka za godzinę nadliczbową jest o 50% większa niż stawka za godzinę etatową. W styczniu pracownik ten miał 8 nadgodzin i otrzymał razem 2700 zł.

- a) Oblicz stawkę za godzinę nadliczbową oraz stawkę za godzinę etatową.
- b) Napisz wzór funkcji wyrażającej wynagrodzenie pracownika w zależności od liczby przepracowanych godzin nadliczbowych.



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	D	A	C	A	D	D	D

11. Po 7 minutach.

12. 3,5 cm

13. a) 15 zł i 22,5 zł, b)  $f(n) = 22,5n + 2520$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140139](https://www.zadania.info/140139)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!