

ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW NR 141205

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

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

W grupie 90 osób 60 włada językiem angielskim, 40 – językiem niemieckim, 32 – językiem francuskim, 21 – angielskim i niemieckim, 19 – angielskim i francuskim, 12 – niemieckim i francuskim. Ile osób włada wszystkimi trzema wymienionymi językami?

- A) 10 B) 6 C) 4 D) 8

ZADANIE 2 (1 PKT)

Sonda Voyager 2, która została wysłana w przestrzeń kosmiczną w 1977 roku, w 2007 roku znalazła się na granicy heliosfery w odległości 17,5 bilionów kilometrów od słońca. Od tej pory sonda oddala się od słońca ze stałą prędkością równą 15,35 km/s.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prędkość sondy Voyager 2 po opuszczeniu heliosfery jest równa

- A) $55\,260 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ B) $921 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ C) $5\,526 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ D) $110\,520 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Narty kosztowały 680 zł. O ile procent należałoby obniżyć cenę nart, aby kosztowały 595 zł?

- A) 25% B) 12,5% C) 8,5% D) 14,2%

ZADANIE 4 (1 PKT)

Do naczynia o pojemności 2,5 l i wiano 0,75 l wody. Jaki procent tego naczynia stanowi objętość wody?

- A) 30% B) 3,(3)% C) 60% D) 3%

ZADANIE 5 (1 PKT)

Pierwsza rata, która stanowi 9% ceny kanapy, jest o 84 zł niższa od drugiej raty, która stanowi 12% ceny kanapy. Kanapa kosztuje

- A) 2788 zł B) 2520 zł C) 2800 zł D) 280 zł

ZADANIE 6 (1 PKT)

Liczba osobników pewnego zagrożonego wyginięciem gatunku zwierząt wzrosła w stosunku do liczby tych zwierząt z 31 grudnia 2011 r. o 120% i obecnie jest równa 8910. Ile zwierząt liczyła populacja tego gatunku w ostatnim dniu 2011 roku?

- A) 1782 B) 4050 C) 7425 D) 7128

ZADANIE 7 (1 PKT)

Do pewnej liczby a dodano 65. Otrzymaną sumę podzielono przez 2. W wyniku tego działania otrzymano liczbę trzy razy większą od liczby a . Zatem

A) $a = 14$

B) $a = 32$

C) $a = 24$

D) $a = 13$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Cena towaru bez podatku VAT wynosi 180 zł. Ten sam towar wraz z podatkiem VAT i 5% rabatem handlowym kosztuje 184,68 zł. Jaka stawka VAT opodatkowano ten towar?

A) 5%

B) 108%

C) 8%

D) 23%

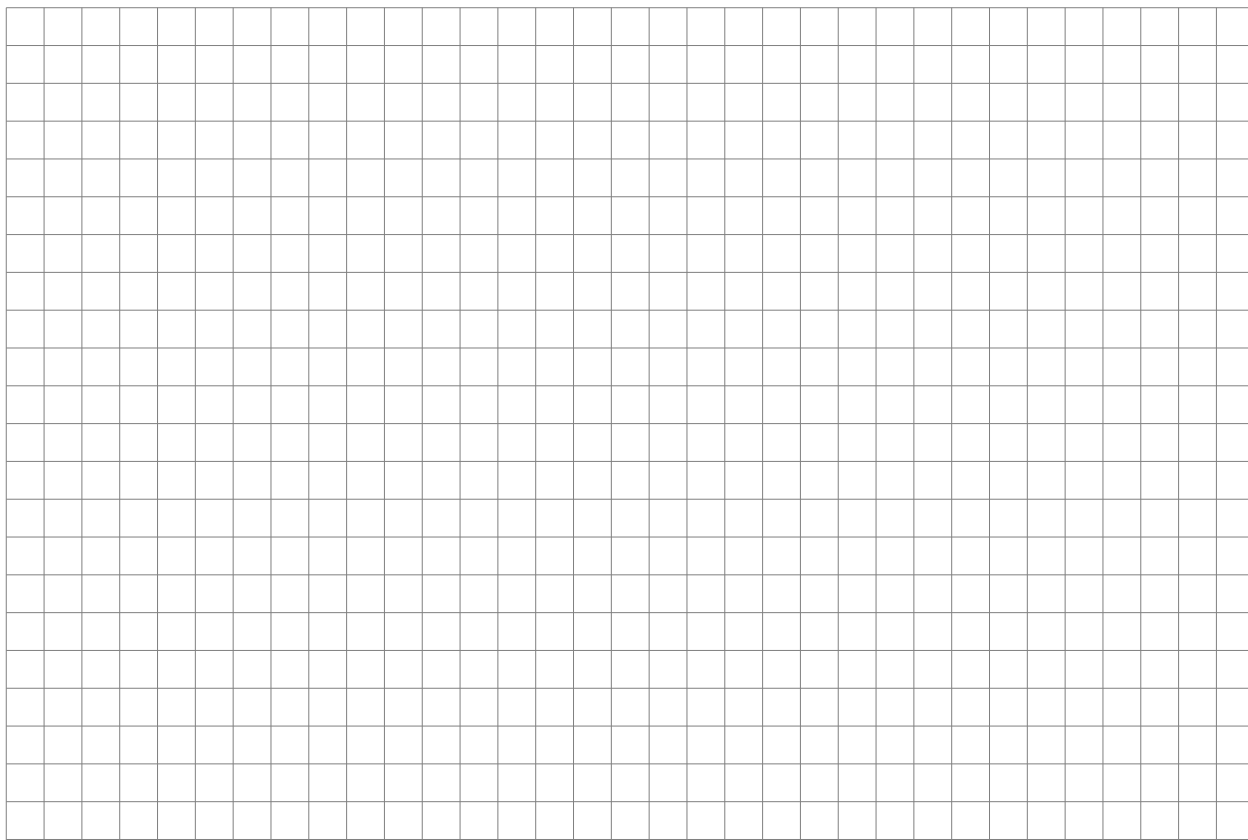
ZADANIE 9 (2 PKT)

Czy kwadratowe lustro o boku długości 2,2 m można przenieść przez drzwi o szerokości 1 m i wysokości 2 m?



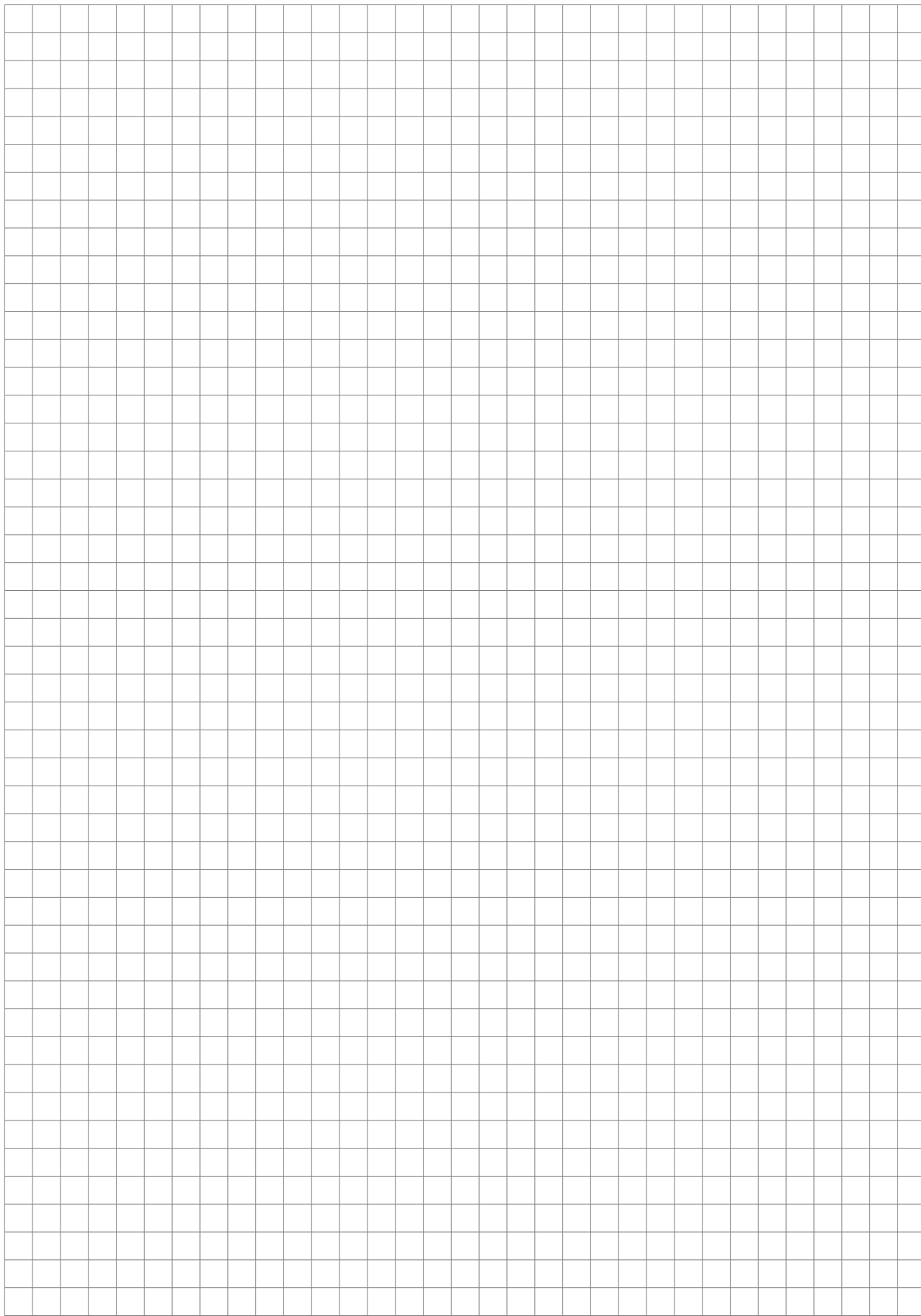
ZADANIE 10 (2 PKT)

Drzewo wysokości 10 m rzuca cień długości $10\sqrt{3}$ m. Oblicz miarę kąta, pod jakim promienie słoneczne padają do poziomu.



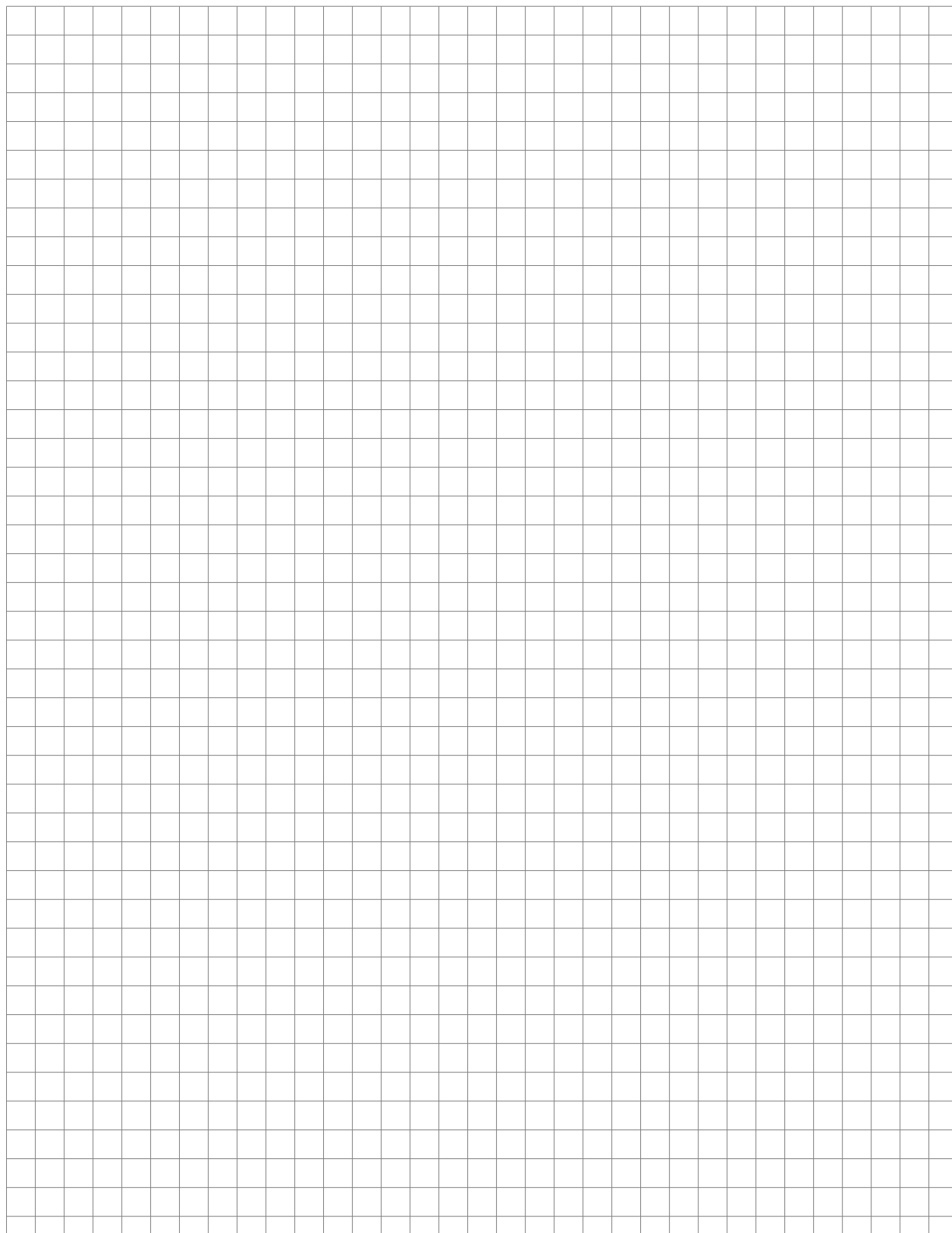
ZADANIE 11 (2 PKT)

Motorówka, płynąc z prądem rzeki, przebyła drogę 12 km w czasie 20 minut. Prędkość motorówki wynosi 30 km/h. Oblicz prędkość prądu rzeki.



ZADANIE 12 (4 PKT)

Rejsowy samolot z Warszawy do Paryża przelatuje nad Niemcami każdorazowo tą samą trasą z taką samą zakładaną prędkością przelotową. W poniedziałek jego średnia prędkość była o 20% mniejsza niż prędkość przelotowa, a w środę średnia prędkość była o 20% większa od zakładanej prędkości przelotowej. Czas przelotu nad Niemcami w poniedziałek różnił się od czasu przelotu w środę o 28 minut. Jak długo trwał przelot tego samolotu nad Niemcami w poniedziałek?



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141205

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

- 9. Tak, można.
- 10. 30°
- 11. 6 km/h
- 12. 84 minuty.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141205](https://www.zadania.info/141205)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!