

# ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 141149

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (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 2 (2 PKT)

Basia jest o 8 lat młodsza od Kasi. Za 30 lat będą miały razem 116 lat. Ile lat ma każda z nich obecnie?



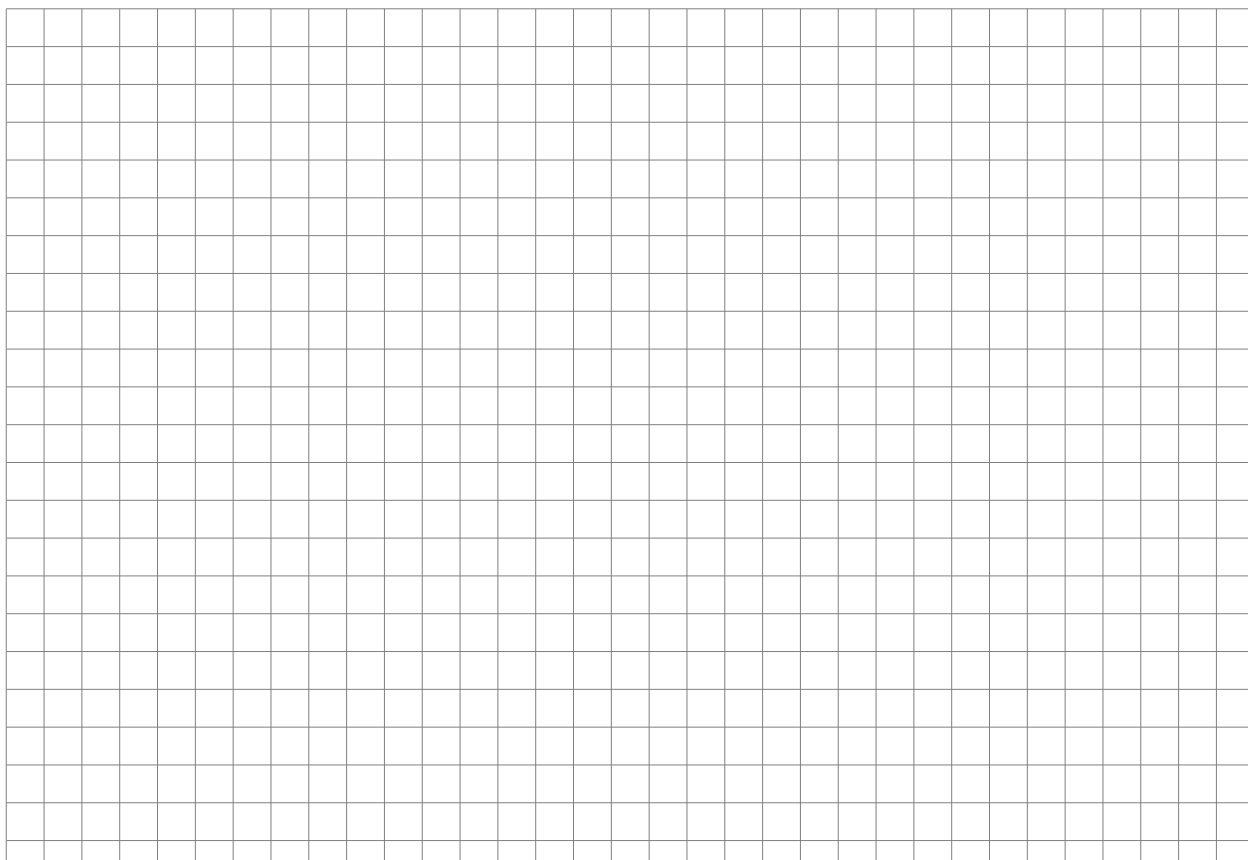
ZADANIE 3 (2 PKT)

Ile kwadratowych płytek o boku 3 dm potrzeba do wyłożenia dna i wewnętrznych ścian basenu o długości 9 m, szerokości 6 m i głębokości 3 m ?



ZADANIE 4 (2 PKT)

Podaj przykład liczb naturalnych  $a$  i  $b$  takich, że  $\frac{a}{b} \in \left(\frac{6}{\sqrt{65}}, \frac{3}{\sqrt{15}}\right)$ .



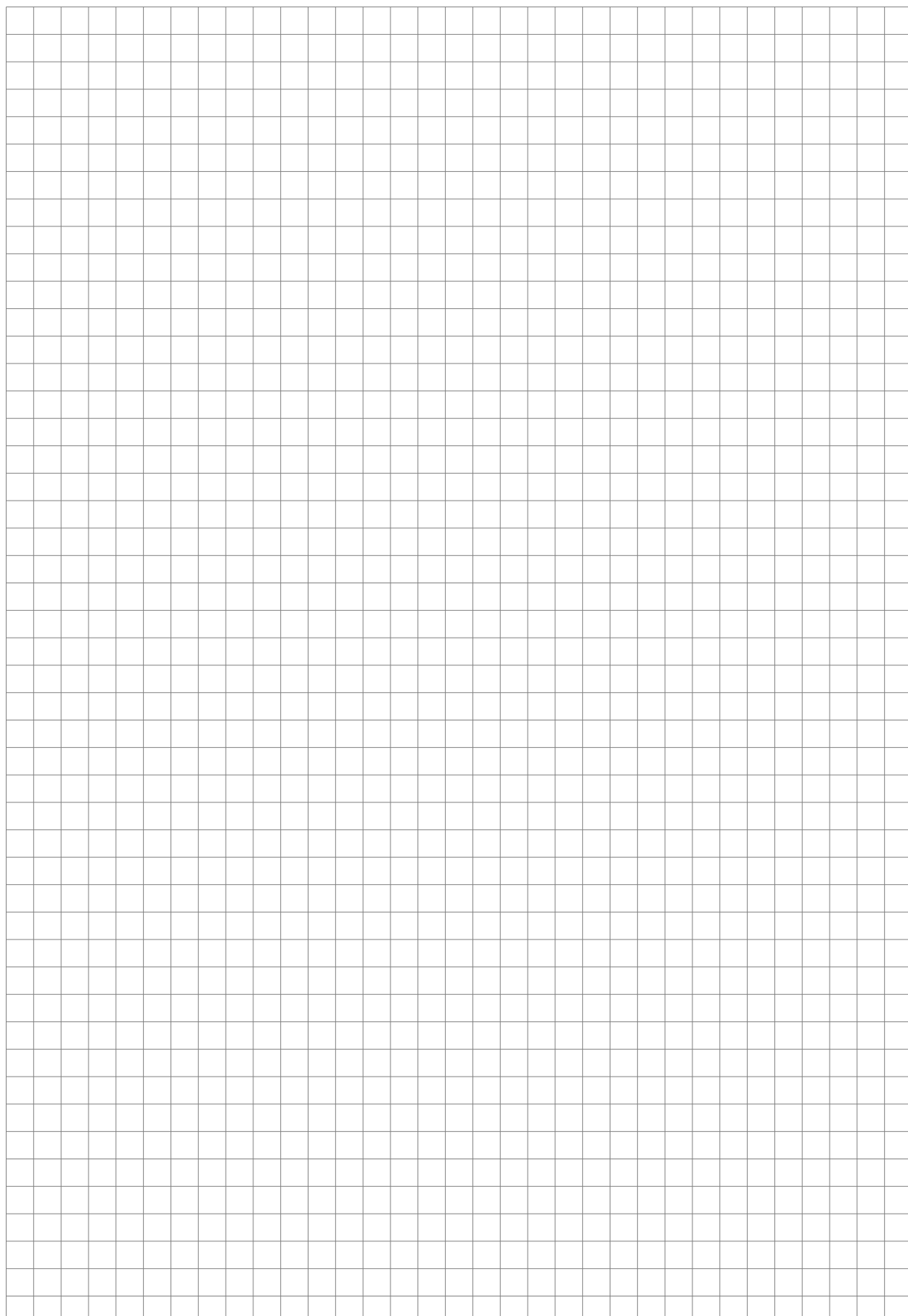
ZADANIE 5 (4 PKT)

Po torze wodnym o długości 10 km pływają w kółko dwie łodzie motorowe, przy czym druga z nich płynie z prędkością o 5 km/h większą od prędkości pierwszej łodzi. Łodzie te wystartowały z tego samego punktu i ponownie spotkały się, gdy pierwsza z łodzi wykonała pełne 3 okrążenia toru. Oblicz średnie prędkości obu łodzi.



ZADANIE 6 (4 PKT)

Oblicz sumę wszystkich liczb dwucyfrowych, które są niepodzielne przez 5.



ZADANIE 7 (4 PKT)

Wysokość prowizji, którą klient płaci w pewnym biurze maklerskim przy każdej zawieranej transakcji kupna lub sprzedaży akcji jest uzależniona od wartości transakcji. Zależność ta została przedstawiona w tabeli:

Wartość transakcji	Wysokość prowizji
do 500 zł	15 zł
od 500,01 zł do 3000 zł	2% wartości transakcji + 5 zł
od 3000,01 zł do 8000 zł	1,5% wartości transakcji + 20 zł
od 8000,01 zł do 15000 zł	1% wartości transakcji + 60 zł
powyżej 15000 zł	0,7% wartości transakcji + 105 zł

Klient zakupił za pośrednictwem tego biura maklerskiego 530 akcji w cenie 25 zł za jedną akcję. Po roku sprzedał wszystkie kupione akcje po 45 zł za jedną sztukę. Oblicz, ile zarobił na tych transakcjach po uwzględnieniu prowizji, które zapłacił.

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141149

1. 6 km/h
2. Basia ma 24 lata, a Kasia 32 lata.
3. 1600
4. Np.  $(a, b) = (6, 8)$  lub  $(a, b) = (3, 4)$
5. 15 km/h i 20 km/h
6. 3960
7. d) Zysk wynosi 10135,55 zł.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141149](https://www.zadania.info/141149)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!