

Facebookowy konkurs Trapezu – Zadanie Tygodnia

1. Facebookowy konkurs *Zadanie Tygodnia* jest skierowany do Czytelników posiadających konto na Facebooku, którzy polubili facebookowy profil Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego:

[facebook.com/IMUWr](https://www.facebook.com/IMUWr)

2. Konkurs jest organizowany przez autora *Trapezu* Jarosława Wróblewskiego oraz Instytut Matematyczny Uniwersytetu Wrocławskiego.

3. W każdym *Trapezie*, aż do odwołania, publikowane będzie *Zadanie Tygodnia*.

4. Jeżeli nie zostanie ogłoszona inna formuła konkursu, rozwiązanie *Zadania Tygodnia* należy podać w komentarzu do odpowiedniego postu na facebookowym profilu Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego. Każde *Zadanie Tygodnia* można próbować rozwiązać tylko raz – osoba, która poda błędne rozwiązanie, traci prawo do powtórnego rozwiązywania *Zadania Tygodnia* w danym tygodniu. Pierwsza osoba, która poda poprawne rozwiązanie (nie później niż 24 godziny przed planowanym ukazaniem się kolejnego *Trapezu*) i spełni pozostałe warunki konkursu (polubienie profilu, jednokrotna próba odpowiedzi), otrzyma upominek.

5. *Zadanie Tygodnia* może polegać na podaniu krótkiej odpowiedzi albo może mieć postać *łamigłówki liczbowej*. W *łamigłówce liczbowej* należy zapisać podaną liczbę przy użyciu podanego zestawu cyfr. Oprócz tworzenia liczb z podanych cyfr wolno użyć w dowolnej ilości pięciu działań (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie), silni, pierwiastka kwadratowego oraz nawiasów dla oznaczenia kolejności działań. Nie dopuszcza się używania innych operacji niż wyżej wymienione, a w szczególności nie wolno uważać uogólnień silni (np. podwójna silnia), ani pierwiastków stopnia innego niż drugi.

Rozwiązanie można umieścić w komentarzu w postaci tekstowej lub w postaci obrazka. Przy korzystaniu z postaci tekstowej potęgowanie należy oznaczyć symbolem $^$, a pierwiastkowanie symbolem $s()$. Dla czytelniejszego zapisania iterowanych pierwiastków można użyć skrótów postaci $ss()$ dla oznaczenia $s(s())$. Jeżeli łamigłówka wymaga podania większej liczby rozwiązań, należy od razu podać wymaganą liczbę *istotnie różnych* rozwiązań.

Zasady konstrukcji *łamigłówek liczbowych* mogą zostać w przyszłości zmodyfikowane.

6. Niezależnie od konkursu, zachęamy Czytelników do dyskusji na profilu Instytutu Matematycznego Uniwersytetu Wrocławskiego i do pochwalenia się swoimi rozwiązaniami pozostałych zadań. W przypadku, gdy konkurs *Zadanie Tygodnia* nie zostanie rozstrzygnięty, upominek zostanie rozlosowany pomiędzy osoby, które poprawnie rozwiązały zadania nieobjęte konkursem.

7. *Trapez* ukazuje się w piątki lub w dni przedświąteczne na stronie

<http://www.math.uni.wroc.pl/~jwr/trapez>

8. Przy braku trudności technicznych, *Trapez* jest publikowany ok. godz. 6:00.

9. Kopia *Trapezu* znajduje się na stronie

<http://www.tvk.wroc.pl/~tvk1401a/trapez>

Może być ona aktualizowana ze znacznym opóźnieniem.

10. Interpretacja powyższych zasad oraz rozstrzygnięcie kwestii nieuregulowanych niniejszym regulaminem należy do organizatorów konkursu.



<http://www.math.uni.wroc.pl/~jwr/trapez>

Pochwal się swoimi rozwiązaniami na Facebooku: [facebook.com/IMUWr](https://www.facebook.com/IMUWr)

