

# GAZETKA MATEMATYCZNA

OSWG Warszawie nr 1 2025/26

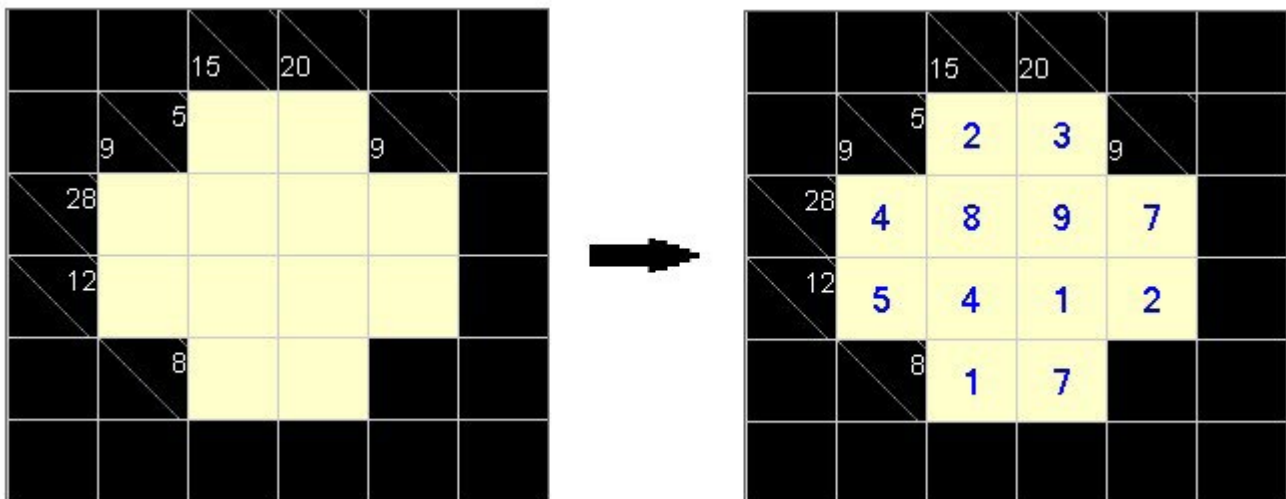
## Kakuro — krzyżówka liczbowa

**Zasady:** Wypełnij pola liczbami 1–9 tak, aby sumy w wierszach i kolumnach zgadzały się z podanymi wskazówkami. Nie możesz używać tej samej cyfry więcej niż jeden raz, aby uzyskać daną sumę.

Kakuro to numeryczna krzyżówka, którą należy wypełnić ciągami cyfr z zakresu od 1 do 9. Ciągi te należy wpisać w pola tak jak wyrazy do zwykłej krzyżówki, poziomo - od lewej strony do prawej i pionowo - z góry na dół. Liczby na czarnych polach określają sumę liczb reprezentujących cyfry

przylegającego ciągu poziomego lub pionowego. W każdym z nieprzerwanych ciągów cyfry nie mogą się powtarzać. Cyfry mogą się powtarzać jednak we wierszu lub w kolumnie, o ile należą do różnych ciągów. W diagram kakuro wpisujemy zatem ciągi różnych jednocyfrowych składników sum liczb podanych na czarnych polach diagramu.

Poniżej przykładowe kakuro wraz z rozwiązaniem.



źródło: <https://share.google/f/Mrcnra3zkJf9rsPc>

## Łamigłówka - zegarowe spotkania



- Ile razy w ciągu doby wskazówki zegara pokrywają się idealnie?
- Ile razy wskazówki zegara tworzą kąt półpełny w ciągu godziny?
- Ile razy wskazówki zegara tworzą kąt półpełny w ciągu doby?
- Ile razy w ciągu godziny wskazówki zegara tworzą kąt prosty?
- Ile razy w ciągu doby wskazówki zegara tworzą kąt prosty?

## Rozmowa z absolwentką Anną Cichosz

Rozmowę przeprowadziła: Angelika Niezgoda



**Krótko powiedz o sobie, czym się teraz zajmujesz?**

Skończyłam szkołę w 2024 roku i miło wspominałam tamte szkolne czasy. Obecnie jestem na II roku administracji. Wiercie lub nie, ale na tym kie-

runku była potrzebna matematyka (tak, też byłam w szoku). Przez całe liceum myślałam o maturze, w końcu to egzamin dojrzałości. Z jednej strony się cieszyłam, z drugiej – stresowałam. Najbardziej obawiałam się właśnie matematyki (z perspektywy czasu – stres był zbędny).

**Jaki wynik udało Ci się osiągnąć?**

70% z matury z matematyki.

**Co pomogło Ci zdobyć ten wynik? Jak wspominasz swoją maturę z matematyki?**

Zacząłam przygotowywać się do matury w listopadzie, zaczynając od 3–4 zadań dwa razy w tygodniu (3 miesiące przed maturą rozwiązywałam już po kilkanaście zadań dziennie). Chodziłam na wszystkie lekcje i fakultety z matematyki. Często prosiłam nauczycielkę o więcej zadań do rozwiązywania. Poniżej wypisałam wskazówki. Dzięki nim uzyskałam wynik ponad 70%. Uwierz mi, jeśli na próbnej maturze miałeś/miałaś dwa razy mniej punktów, to naprawdę da się na właściwym egzaminie maturalnym osiągnąć taki wynik, jaki osiągnęłam ja.

**Komu zawdzięczasz ten wynik?**

Jestem ogromnie wdzięczna Pani Dyrektor Anie Stopińskiej za pokazanie vloga, w którym

absolwent szkoły Przystanku Łucka dawał nam cenne rady dotyczące matury z matematyki. Na poważnie wzięłam jego słowa.

Jakie rady i wskazówki dałabyś uczniom z młodszych roczników odnośnie nauki matematyki i matury z matematyki?

**Oto moje wskazówki, jak lepiej przygotować się do matury z matematyki:**

- pamiętaj o odpoczynku, jedzeniu i picciu;
- nie bój się błędów, to na błędach się uczymy;
- naucz się korzystać z karty wzorów – TO JEST PODSTAWA – bez tego ani rusz!;
- chodź na fakultety i staraj się być na wszystkich lekcjach z matematyki; możesz też poprosić nauczycieli, aby dali Ci więcej zadań do rozwiązywania;
- systematycznie rozwiązuj zadania maturalne – najlepiej sprawdzają się arkusze maturalne z ubiegłych lat (minimum 2 razy w tygodniu, po 2 godziny, z przerwami);
- nigdy nie zostawiaj pustego pola w zadaniach otwartych – zapisz wzór albo jakieś działanie, nawet najprostszą odpowiedź. Kto wie, może uda ci się zdobyć chociaż jeden punkt?;
- dwa tygodnie przed maturą rozwiązuj zadania, które były dla Ciebie najtrudniejsze i powtórz najważniejsze tematy
- dzień przed maturą nie powtarzaj nic i nie rozwiązuj nic. Nawet nie waż się myśleć o matmie. Poświęć ten czas na spacer, czytanie książki czy rozmowę z rodziną.

Przygotowywałam się do matury tylko wtedy, gdy byłam w szkole/internacie. Czas w domu poświęcałam na odpoczynek.

$$\cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos \frac{1}{2}(\alpha + \beta) \cos \frac{1}{2}(\alpha - \beta)$$

$$\text{Obw} = 2(a+b)$$