

GAZETKA MATEMATYCZNA

OSWG w Warszawie nr 2 2020/21

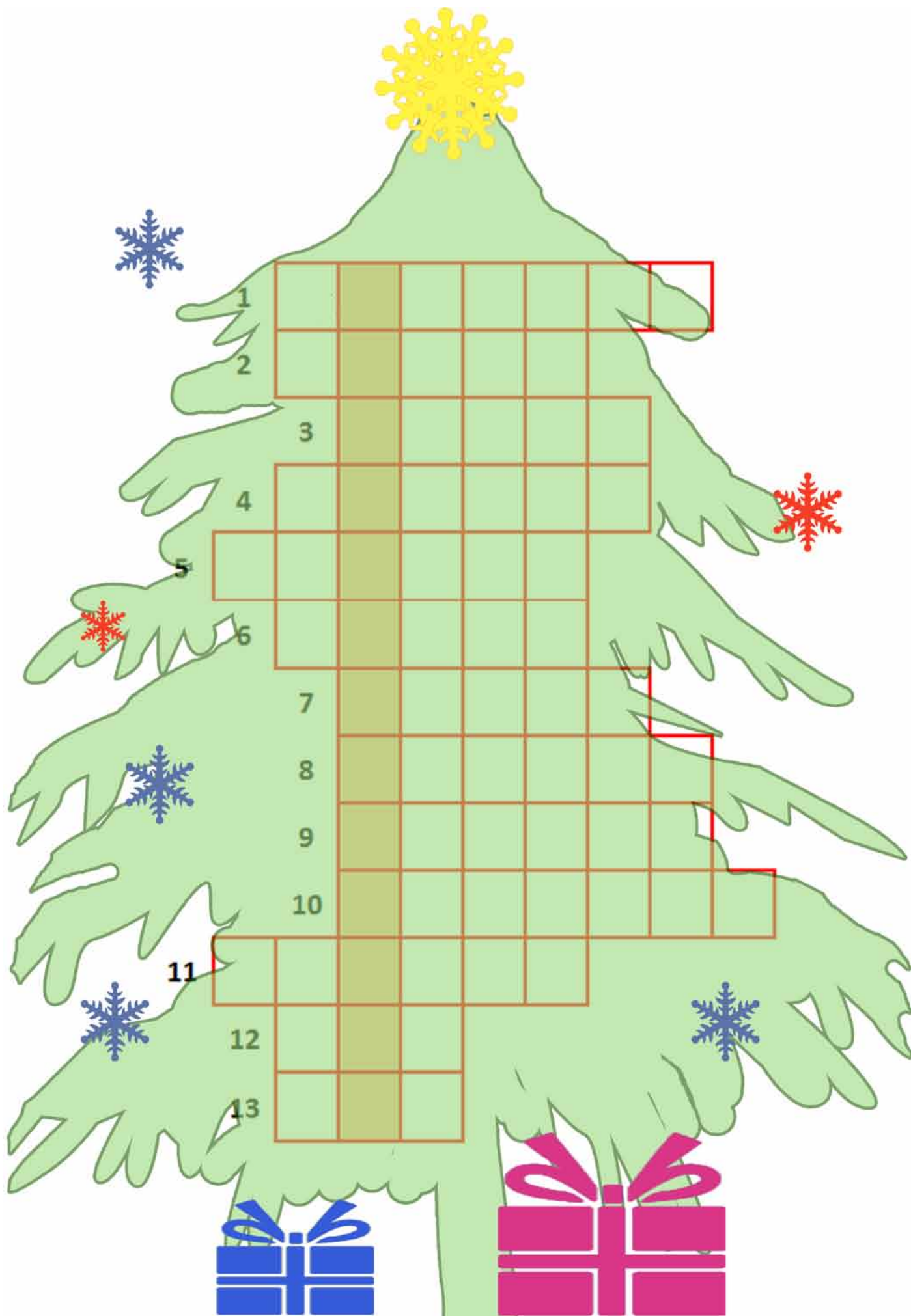
Świąteczna krzyżówka matematyczna

Mimo że święta tuż, tuż, to może znajdziecie chwilę na rozwiązanie krzyżówki matematycznej. Zacięniowane pola utworzą hasło.

Hasła do krzyżówki:

1. Czworokąt, którego wszystkie boki są równe oraz wszystkie kąty między bokami są proste.
2. Ile wynosi suma cyfry części dziesiątych i cyfry części setnych liczby 124,012.
3. Jaka liczba większa od zera ma tę właściwość, że jak dodamy do niej połowę jej wartości i wyciągniemy pierwiastek z tej sumy to otrzymamy dokładnie jej połowę?
4. Dział matematyki poświęcony badaniu wnioskowania matematycznego (dowodzenia) oraz problemom podstaw matematyki.
5. Uzupełnij zdanie. Pole rombu jest równe ... iloczynowi długości przekątnych.
6. Znaki służące do zapisywania liczb.
7. Liczba całkowita m w przedstawieniu logarytmu dziesiętnego liczby x : $\log x = m + \log a$, gdzie $\log a$ jest liczbą z przedziału $[0, 1)$, zwaną mantysą logarytmu.
8. Jednostka powierzchni, nie należąca do układu SI. Odpowiada 100 a.
9. Punkt wewnątrz figury geometrycznej, mający tę własność, że na dowolnej prostej przeprowadzonej przez ten punkt, w jednakowej od niego odległości, znajdują się identyczne części figury.
10. Część koła ograniczona dwoma promieniami i łukiem wyciętego przez nie okręgu.
11. Krzywa płaska składająca się z tych punktów M płaszczyzny, dla których suma odległości od dwóch ustalonych punktów F_1 i F_2 (jej ogniska) jest stała i równa $2a$: $F_1M + F_2M = 2a$ (przy czym $2a > F_1F_2$).
12. Dwie półproste o wspólnym początku rozcinające płaszczyznę na dwie części. Każda z tych części, wraz z tymi półprostymi tworzy ...
13. Kwadrat liczby 10.

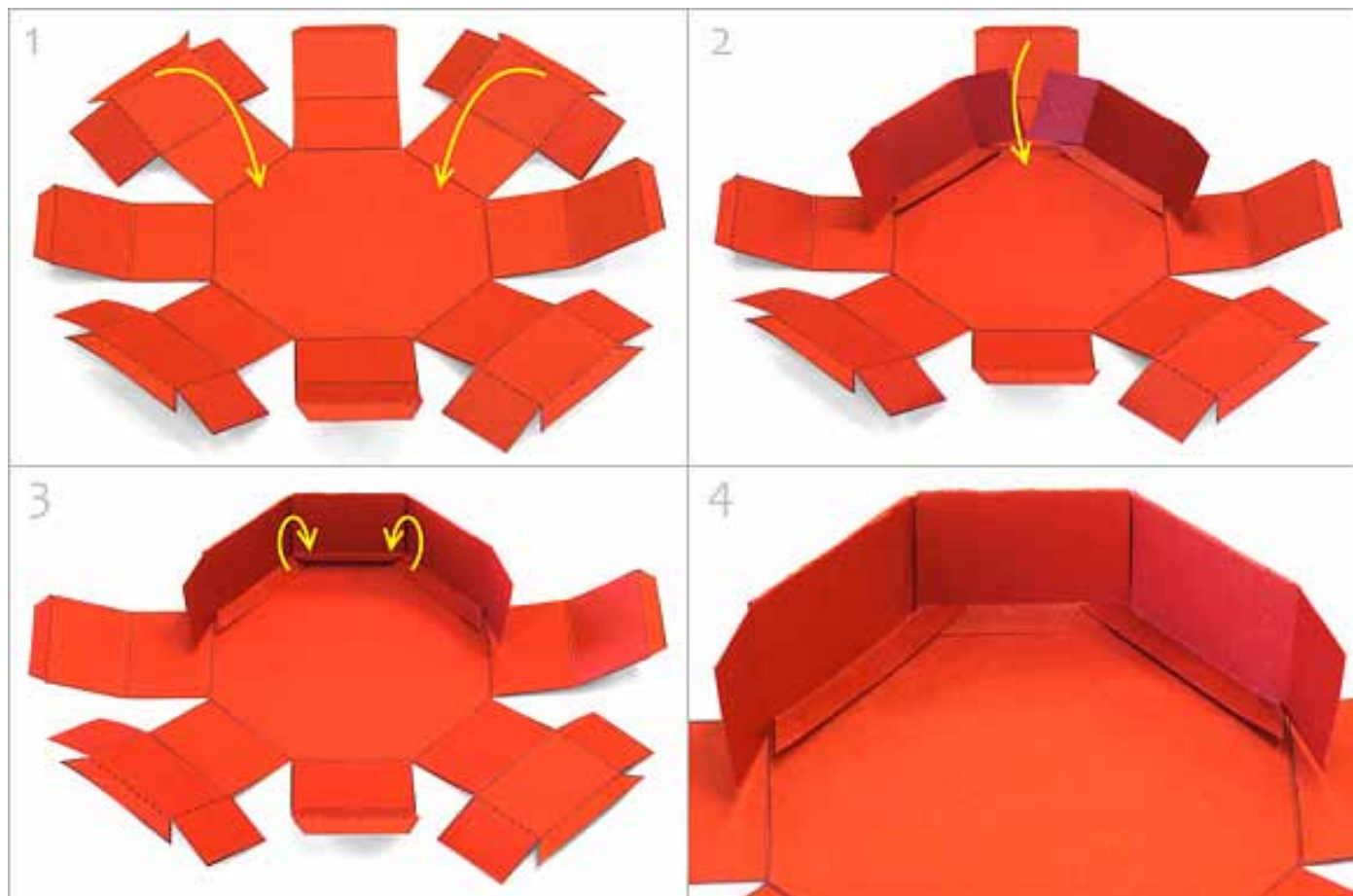




Matematyczne origami

Zbliżające się święta to okazja, aby zrobić coś samodzielnie. W technice origami można wykonać rozmaite rodzaje pojemników w kształcie graniastostłupa, np. sześciokątnego lub ośmiokątnego. Przedstawiam Wam jak wykonać pojemnik wraz z przykrywką. Po jego wycięciu będziemy go już tylko składać, bez nacinania i bez klejenia.

Taki pojemnik możesz wykorzystać na prezenty świąteczne.



Wpisując do przeglądarki internetowej link <http://www.matematyka.wroc.pl/doniesienia/szesciokatne-pudelko> można uzyskać diagramy, pobrać szablony w większym formacie w wersji pdf. Miłej zabawy.

Dowcip matematyczny

Zwykle dowcipy zaczyna się przychodzi baba do lekarza... ale to numer matematyczny. Dlatego:

- Przychodzi element do lekarza, a lekarz woła: Policja!
- Przychodzi iloraz do lekarza, a lekarz pyta: A gdzie reszta?
- Przychodzi liczba do lekarza, a lekarz mówi: Jest pani pierwsza!
- Przychodzi jedyńska do lekarza, a lekarz mówi: Pani nie jest pierwsza!
- Przychodzi zbiór do lekarza, a lekarz mówi: Jest pan skończony!

Źródło: <http://www.tomaszgrebski.pl/>

Gazetkę matematyczną opracowała nauczycielka matematyki Beata Boroń-Salamońska.
Skład i łamanie tekstu Dariusz Korsak.