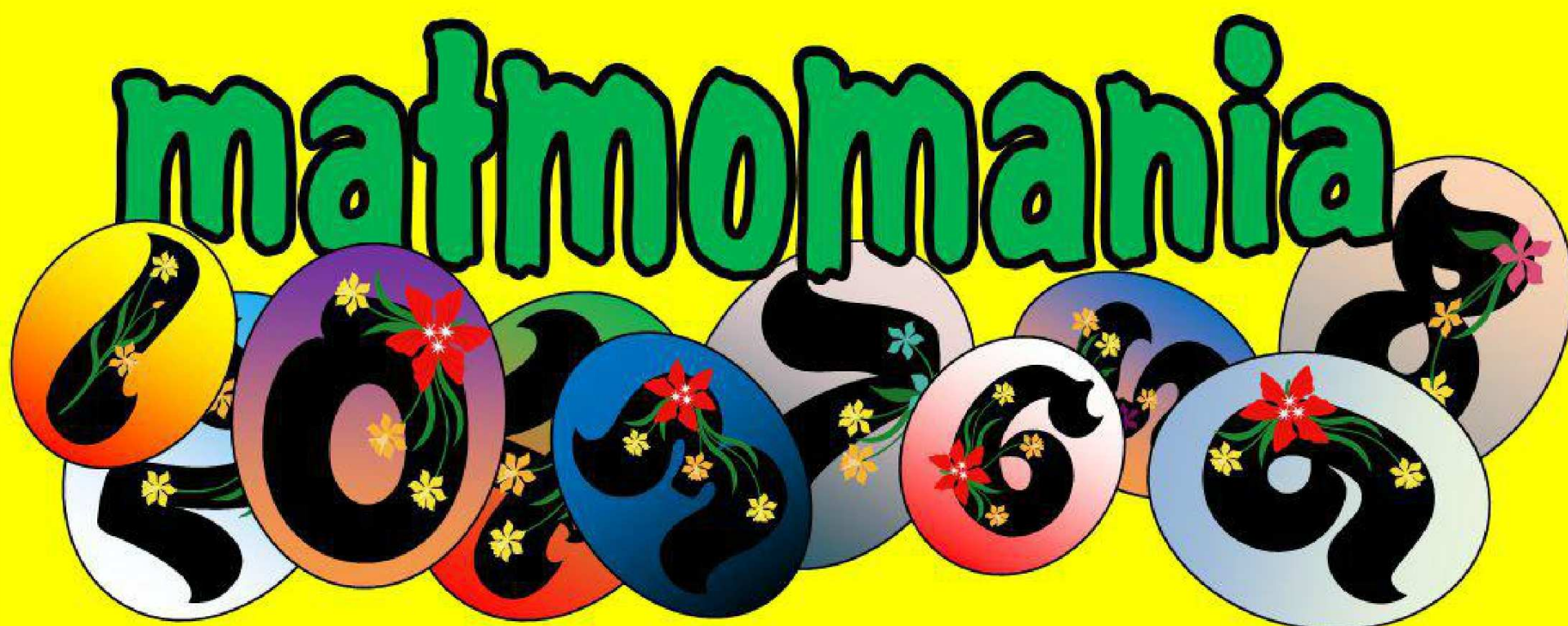


GAZETKA MATEMATYCZNA



**Zdrowych, pogodnych
Świąt Wielkanocnych,
pełnych wiary, nadziei i miłości.
Radosnego, wiosennego nastroju,
serdecznych spotkań w gronie
rodziny i wśród przyjaciół
oraz wesołego "Alleluja"
życzą redaktorzy MATMOMANI.**

Autorzy:

Agnieszka Bociek

Łukasz Karaś

Dominika Kupień

Wiktoria Pniok

Piotr Żelazek

Redaktor naczelny:
mgr Artur Biskup

Sugestie, pytania?
Napisz:
matmomania.
sp17@op.pl

W numerze:

Str. 1 Życzenia wielkanocne oraz na rozgrzewkę, czyli zadania dla każdego.

Str. 2 Wywiad z Krzysztofem Majkowskim tuskim hokeistą oraz ciekawa krzyżówka wielkanocna.

Str. 3 Matematyka

w poezji czyli różne wiersze i wierszyki.

Str. 4 Ekologia z matematyką czyli cała strona o ekologii (zadania matematyczne).

Na rozgrzewkę:

1) Czerwony Kapturek miał w koszyku kawałek placka, który ważył 37 dag, karton soku, który ważył 45 dag oraz masło. Wszystko co było w koszyku ważyło razem 1 kg. Ile ważyło masło?

2) Jedna żyrafa była chora i kichała od rana do wieczora. Kichała także 5 zebr, 1 wielbłąd, 1 słoń, 2 foki, 2 papugi a 1 wąż miał katar. Ile zwierząt kichało w zoo?

Wywiad z Krzysztofem Majkowskim

(ur. 4 kwietnia 1978 w Tychach) polskim hokeistą występujący w GKS Tychy. Trenerem młodzieżowej drużyny MOSM Tychy.

Na prawo: Nasza dziennikarka Wiktoria zadaje trudne pytania hokeiście.

Dziennikarz: Czy gdy był Pan mały, lubił Pan matematykę?
K.M.: Tak, lubiłem matematykę chyba najbardziej, ze wszystkich przedmiotów.
Dziennikarz: Miał Pan dobre oceny?
K.M.: Tak, miałem dobre wyniki.
Dziennikarz: Zdobył Pan jakieś osiągnięcia, chodził na konkursy?
K.M.: Nie, nie. Na olimpiadach matematycznych nie startowałem, ale matematyka była moja mocną stroną.
Dziennikarz: Tak



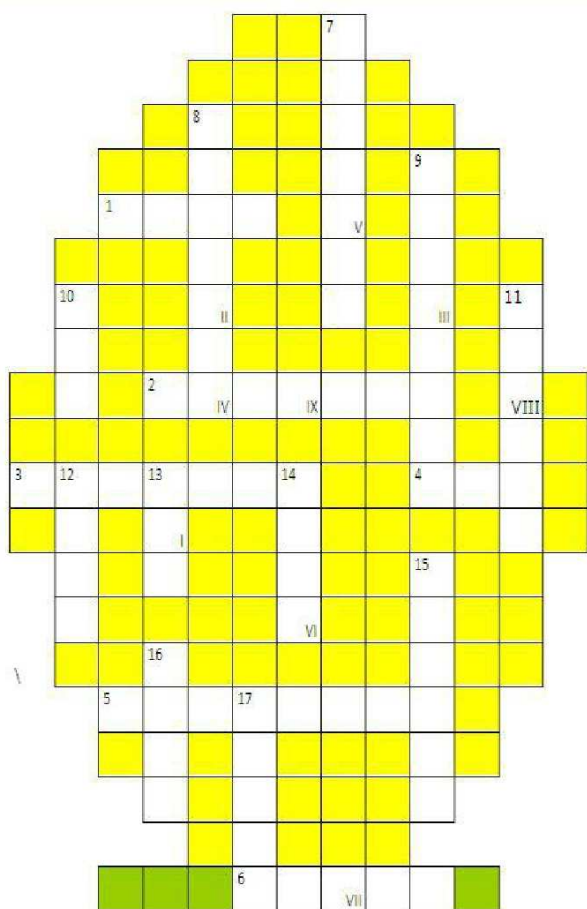
ogólnie, jakim był Pan uczniem?
K.M.: W szkole podstawowej byłem dobrym uczniem, a momentami bardzo dobrym.
Dziennikarz: Czy uważa Pan, że matematyka ma coś wspólnego ze

sportem?
K.M.: Oprócz tego, że gram w hokeja, jestem trenerem rocznika '98, pracuję też z takimi dziećmi jak wy i młodszymi, oprócz tego, że zwracamy dużą uwagę na zdolności fizyczne

danego zawodnika, to większą rolę przykładamy do tego jak ma ten zawodnik "poukładane" w głowie. Oprócz tego, że pracujemy tu z dziećmi na lodzie, to cały czas kontrolujemy ich wyniki w szkole. Jeśli

dany zawodnik ma słabe wyniki w nauce, od razu jest zawieszony. Na pierwszym miejscu stawiamy naukę a dopiero potem wyniki.
Dziennikarz: Dziękuję za wywiad.

Na górze: Nasze dziennikarki podczas wywiadu z hokeistą mieli możliwość obejrzenia treningu hokeistów na stadionie zimowym w Tychach.



Krzyżówka wielkanocna

Poziomo:
 1. Cyfra, która oznacza nic
 2. Wynik mnożenia
 3. Czworokąt, który ma wszystkie boki równe
 4. Jeden z czterech w prostokącie
 5. Ma 1000 metrów
 6. Znak odejmowania

Pionowo:
 7. Figura zbudowana z trzech odcinków
 8. Przyrząd służący do rysowania okręgów
 9. Liczba przez którą dzielimy
 10. 10 (wynik słownie)
 11. Linia nieograniczona, nie ma początku ani końca
 12. Sto lat

13. 1287-1285 (słownie wynik)
 14. 1000 kilogramów
 15. Wynik dzielenia
 16. 1 kilogram na mokro
 17. Dwa do sześćcianu (wynik zapisz słownie)

| | | | | | | | | |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| | | | | | | | | |

Powyżej: Hasło krzyżówki utworzą litery z pól oznaczonych cyframi w prawym, dolnym rogu.

Matematyka w poezji

Marek Tudorowski
"Bajka"

Za siedmioma górami
Za siedmioma rzekami
Mieszkają dziwne stworki
Zwą się prostokątami

Mieszkają tam od wieków
Ciesząc się całym światem
Tylko jeden był smutny
On chciał zostać kwadratem

Nic nie jadł i nic nie pił
Każdą wolną chwileczkę
Poświęcał rzeczy jednej
By pomarzyć troszeczkę

Zachwycała go

bowiem
Uroda kwadratowa
W każdej kieszeni zdjęcie
Swego idola chował

Nad łóżkiem powiesił
sobie
Kwadrat namalowany

Prostokąt swego wzroku
Nie odrywał od ściany

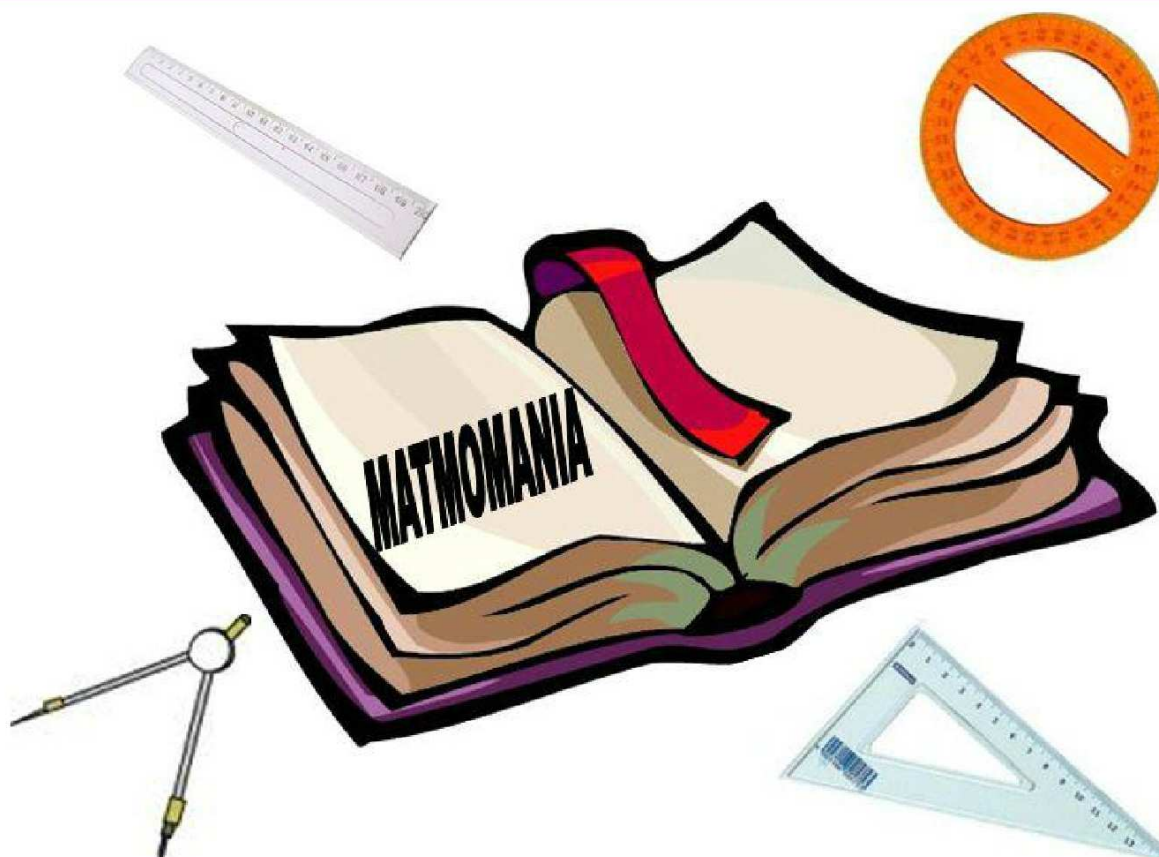
Mój kwadracie wspaniały
Pragnę być twoim bratem
Mieć wszystkie boki

równe
Boże! Chcę być kwadratem

Lecz niestety marzenie
Spełnione nie może zostać się
Bo raz się każdy rodzi
I jedną tylko ma

postać
Cieszyła go myśl jedna
I śmiał się do niej pod kątem
Nie będę nigdy kwadratem
Lecz kwadrat jest prostokątem

Kto pierwsze działania w nawiasach wykonuje,
ten szóstki i laury kolekcjonuje.



Wierszyk

W dodawaniu mam składniki,
A w mnożeniu są czynniki.

Sumę mamy ze składników,
Zaś iloczyn jest z czynników.

Od odjemnej odjemnik odejmuję
I różnicę otrzymuję.

Gdy dzielną przez dzielnik podzielę

Mam iloraz w niedzielę.

Lecz w dzień zwykły i od święta
NIE DZIEL PRZEZ 0, PAMIĘTAJ!

Wierszyk

Agnieszka Bociek klasa 5a „Matematyka wokół nas”

Idziesz sobie drogą i patrzysz sobie w bok
a tu nie opodal figur widzisz stos.
Tu kwadrat i prostokąt tam trójkąt i pięć kół.
Wchodzisz wprost do sklepu i spoglądasz wokół
wszędzie nagle widzisz

dziesiątych ułamek stos.
Musisz kupić wiele rzeczy i nie wiesz czy pieniędzy starczy Ci,
więc oszacuj to, no i pewny jesteś już w mig.
Morał z tego taki, że matkę musisz znać bo gdziekolwiek idziesz wokół ją masz.

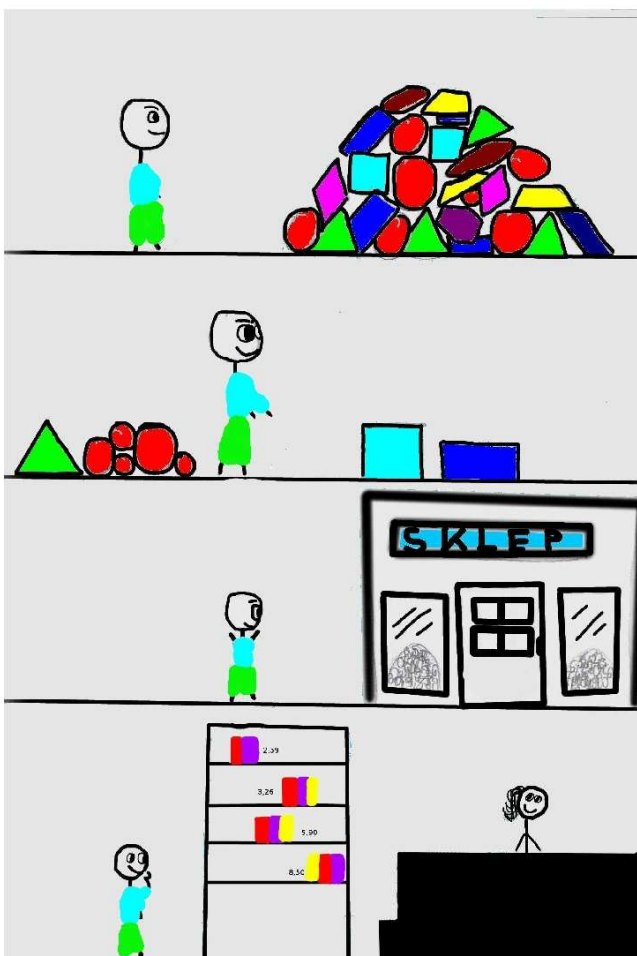
Wierszyki

1) Jeśli umiesz mnożyć, dzielić możesz się weselić,
bo na pewno od pani nie dostaniesz z matmy "bani".

2) Zapamiętaj jedno słówko:
Matma twoją przyjaciółką!

3) Synku, uczenie się matematyki, to ogromna przyjemność!
Tato, ja nie mam czasu na przyjemności.

Matematyka



Ekologia z matematyką

„Matematyka jest delikatnym kwiatem, który rośnie nie na każdej glebie i zakwita niewiadomo kiedy i jak.” (Jean Fabre)

1. PALIWO

Przeciętny Brytyjczyk wydaje 1/5 swojej pensji na paliwo. Pan Smith zarabia 4780 \$. Ile Pan Smith wydaje na paliwo?



2. ODPADY KOMUNALNE

Przeciętnie człowiek wytwarza 276 kg odpadów rocznie. Ile odpadów wytwarza na miesiąc?



3. RECYKLING

W Polsce recykling odpadów jest na poziomie 8%. A w Norwegii 50%. Ile razy więcej punktów procentowych odpadów zostaje przetworzonych w Norwegii niż w Polsce?



4. ZALESIENIE POLSKI

Lesistość Polski w drugiej połowie XVIII wieku wynosiła 40%, na początku rozbiorów zmalała do 31%, po I wojnie światowej spadła do 23%, zaś po II wojnie światowej zmalała do niemal 20%. O ile punktów procentowych zmalało zalesienie Polski od połowy XVIII wieku do czasu po II wojnie światowej?



5. WODA

Przeciętny polak mający w domu ubikację, łazienkę, dostawę ciepłej wody przeciętnie zużywa 150 l na dobę. Ile zużyje wody w ciągu godziny?



6. MAKULATURA

Wytworzenie papieru z tony makulatury pozwala uchronić przed ścięciem aż 17 drzew, a według statystyk każdy z nas wytwarza rocznie 153 ton makulatury. Ile drzew rocznie możesz uchronić przed ścięciem?



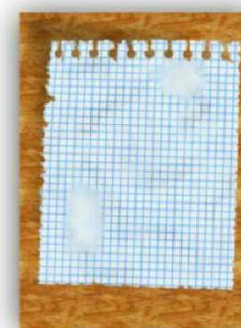
7. MCHY

Na czerwonej liście mchów Górnego Śląska znajduje się 398 gatunków mchów. Spośród gatunków zamieszczonych na liście za wymarłe uznano 27 gatunków, za wymierające – 66, narażone na wymarcie – 97, za rzadkie – 157. W przypadku ilu gatunków nie udało się precyzyjnie określić stopnia ich zagrożenia?



8. ZESZYT

Założmy, że spośród wszystkich uczniów w kraju tylko 2 miliony uczniów wyrwie z zeszytu jedną kartkę dziennie. Oblicz, ile zeszytów 16 - to kartkowych jest niszczone dziennie? Jakie to są straty w ciągu miesiąca, jeżeli cena zeszytu wynosi 50 groszy i zajęcia się odbywają w 21 dniach miesiąca?



9. ROZKŁAD PRODUKTÓW

- ogryzek - 5 tygodni,
- skórka owocu - 6 miesięcy,
- bilet autobusowy - 3 miesięcy,
- guma do żucia - 5 lat,
- puszka aluminiowa - 75 lat,
- zapałka - 6 miesięcy,
- butelka szklana - 4000 lat,
- butelka plastikowa - 450 lat,
- gazeta - 1 rok,

- pieluszka jednorazowa – pampers 300 lat
- woreczek z tworzywa sztucznego - 300 lat,
- szklane naczynie 1 000 000 lat
- papierek po gumie do żucia - 3 tygodnie.
- chusteczki papierowe - 3 miesiące,

- a) Ile razy dłużej rozkłada się guma do żucia niż skórka owocu?
b) Ile wieków rozkłada się pampers?



Odpowiedzi: 1: 1956\$, 2: 23 kg,
 3: 6,25%, 4: 20%, 5: 6,25 l,
 6: 9 drzew, 7: 51 gatunków,
 8: 1.250.000 zeszytów, 1.312.500 zł,
 9a: 10 razy, 9b: 3 wieki