

GAZETKA MATEMATYCZNA

W NUMERZE:

Bieżące
aktualności str.2
Życiorys
sławnego
matematyka str.3
Ciekawostki str.4

Wywiad str.5

Coś śmiesznego
str.5
Zadania
matematyczne str.6

Konkurs z
nagrodami str.6



Sugestie?
Pytania?
Napisz:
matematyka.sp17@op.pl

Autorzy:
Łukasz Karaś
Dominika Kupień
Wiktoria Pniok
Piotr Żelazek

MATEMATYKA

BIEŻĄCE AKTUALNOŚCI

Nudna Matematyka

Do półfinału wojewódzkiego konkursu, który odbył się w Katowicach zakwalifikowała się trójka uczniów: **Lukasz Karaś**, **Wiktoria Pniok** oraz **Marta Telega**. Zadania półfinałowe okazały się bardzo



trudne dlatego tylko **Lukasz Karaś** zakwalifikował się do finału w którym zajął IV miejsce w województwie śląskim. Warto dodać, że startowało około 300 uczniów klas V do półfinału zakwalifikowały się 32 osoby a do finału 12.

Lukasz Karaś

Na konkursie czułem się normalnie. Byłem już na tylu konkursach, że ten jeden nie zrobił na mnie wrażenia.

Wiktoria Pniok

Bardzo cieszę się, że dostałam się do finału, ale uważam, że było stać mnie na więcej.

Marta Telega

Jestem dumna z siebie, że doszłam tak daleko. Niestety żałuję, że nie dostałam się do finału - zadania okazały się bardzo trudne.



Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy

3 listopada odbył się w naszej szkole konkurs: Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki z Elementami Przyrody. Udział w nim wzięło wielu zdolnych uczniów, ale przebrnąć przez bardzo trudny test udało się tylko jednemu. Weźmie on w styczniu udział w kolejnym, tym razem wojewódzkim, etapie. Nasz laureat to **Lukasz Karaś**.

"Mistrz tabliczki mnożenia

Wyniki szkolnego konkursu dla klas V przedstawiają się następująco (maksymalna ilość punktów - 50)

I miejsce **Lukasz Karaś** 50 punktów,

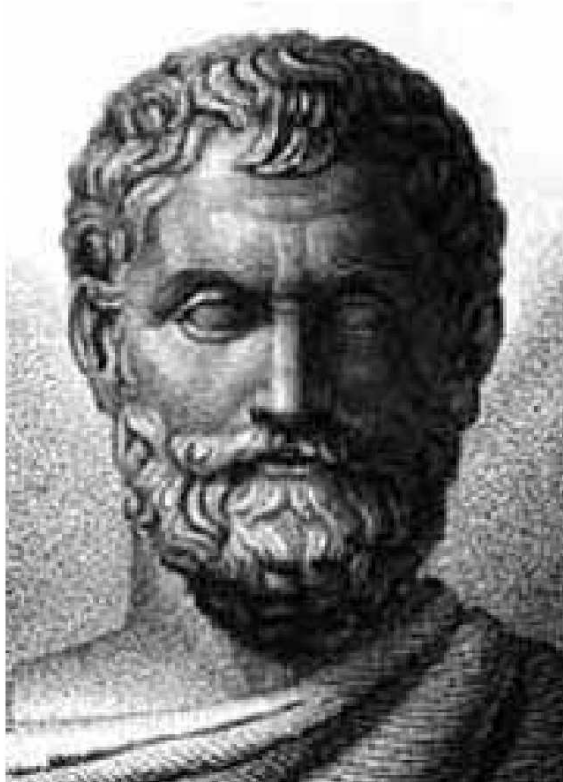
II miejsce **Magdalena Bajura** 40 punktów.

III miejsce **Monika Dzido** oraz **Szymon Krasiejko** - 27 punktów

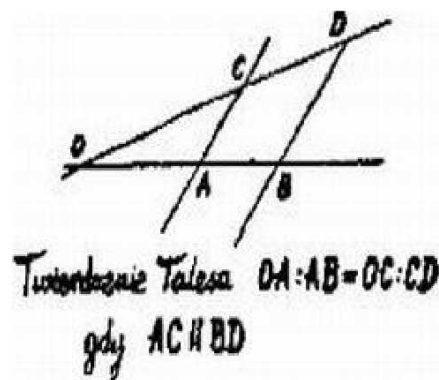
ŻYCIORYS SŁYNNEGO MATEMATYKA

Tales z Miletu

Żył ok. 620-540 p.n.e. Był matematykiem, filozofem, astronomem i kupcem. Uważany jest za jednego z siedmiu mędrców czasów antycznych i za ojca nauki greckiej. Ponadto brał aktywny udział w życiu politycznym i gospodarczym Grecji. Przewidział zaćmienie Słońca na 28 maja 585 roku p.n.e. oraz zadziwił ówczesnych



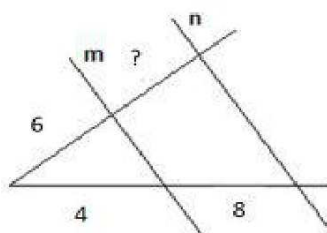
uczonych metodą zmierzenia wysokości piramidy za pomocą jej cienia. Zdołał też udowodnić, że każda średnica dzieli koło na dwie równe części. Jemu przypisuje się autorstwo twierdzenia o odcinkach



proporcjonalnych wyznaczonych przez proste równoległe na dwóch przecinających się prostych, a także wiele innych twierdzeń z geometrii.

Twierdzenie Talesa

Jeżeli ramiona kąta przecięte są prostymi równoległymi, to odcinki wyznaczone przez te proste na jednym ramieniu kąta, są proporcjonalne do odpowiednich odcinków na drugim ramieniu kąta.



Przykład

$4 : 8 = 6 : ?$
po lewej stronie równości jest połowa, więc aby po prawej stronie równości też była połowa należy w miejsce znaku zapytania wstawić liczbę 12.

CIEKAWOSTKI MATEMATYCZNE

Kryptartytmy

Kryptartytm to zadanie, w którym litery należy zastąpić cyframi, tak aby liczby, które w ten sposób powstaną, tworzyły poprawne działania. Każdej liczbie odpowiada jedna cyfra różnym literom różne cyfry.

Spróbuj swoich sił:

$$\begin{array}{r} \text{AUTO} \\ \text{AUTO} \\ + \text{AUTO} \\ \hline \text{KOREK} \end{array}$$

Przykład: SS + CO = SOS

Rozwiązanie 11 + 90 = 101

Czyli S = 1, C = 9, O = 0

$$5807 + 5807 + 5807 = 17421$$

$$8054 + 8054 + 8054 = 24162$$

Jakie będą kolejne rozwiązania?

Liczby pierwsze mniejsze od 1000

2	3	5	7	11	13	17	19
23	29	31	37	41	43	47	53
59	61	67	71	73	79	83	89
97	101	103	107	109	113	127	131
137	139	149	151	157	163	167	173
179	181	191	193	197	199	211	223
227	229	233	239	241	251	257	263
269	271	277	281	283	293	307	311
313	317	331	337	347	349	353	359
367	373	379	383	389	397	401	409
419	421	431	433	439	443	449	457
461	463	467	479	487	491	499	503
509	521	523	541	547	557	563	569
571	577	587	593	599	601	607	613
617	619	631	641	643	647	653	659
661	673	677	683	691	701	709	719
727	733	739	743	751	757	761	769
773	787	797	809	811	821	823	827
829	839	853	857	859	863	877	881
883	887	907	911	919	929	937	941
947	953	967	971	977	983	991	997

Liczby pierwsze

Liczby pierwsze to liczby które są podzielne tylko przez jeden i przez siebie. Liczb pierwszych jest nieskończenie wiele. Znajdowanie ich jednak nie jest łatwe. Od pewnego czasu używa się do tego komputerów i dzięki temu co jakiś czas odkrywane są coraz większe liczby pierwsze. Na przykład w 2008 roku odkryto za pomocą komputerów kolejną, ogromną liczbę

Dowiedź się więcej na www.math.edu.pl/ciekawostkimatematyczne

pierwszą, która ma aż 12978189 cyfr. Gdyby cyfry tej liczby zapisać jedna za drugą na pasku papieru, to miałby on długość ponad 20 km.

Przykłady kolejnych liczb pierwszych:
2, 3, 5, 7, 11, 13,
17, 19, 23, 29, 31, 37,
41, 43, 47, 53, 59, 61,
67, 71, 73, 79, 83, 89, 97,

WYWIAD COŚ ŚMIESZNEGO

Wywiad z
Łukaszem
Karasiem
uczniem kl. Va

Redaktor: Jakie zadanie sprawiło Ci największą trudność w konkursie "Mistrz tabliczki mnożenia?"

Łukasz: Nie pamiętam.

R: Czy spodziewałeś się, że wygrasz?

Ł: Nie spodziewałem się.



R: Co sprawia, że tak dobrze rozumiesz matematykę?

Ł: Ponieważ jest dla mnie bardzo prosta.

R: Jaki jest twój ulubiony film?

Ł: Moim ulubionym filmem jest Obcy ósmy pasażer Nostromo.

R: Twoje hobby

Ł: Moim hobby jest budowanie różnych rzeczy z klocków LEGO.

R: Dzięki za wywiad.

Drogi czytelniku masz niepowtarzalną okazję za pośrednictwem naszej gazetki do zadania pytania nauczycielowi matematyki A. Biskup.

matematyka.sp17@op.pl

Najlepsze pytania (przesłane na powyższego maila) wraz z odpowiedziami nauczyciela znajdą się w następnym numerze.



Coś śmiesznego

Nauczyciel pyta ucznia:

- Dlaczego twoje lekcje zawsze odrabia mama?
- Bo tata nigdy nie ma czasu.

Jaś wraca ze szkoły. Już od progu woła:

- Mamo! Dzisiaj na matematyce tylko ja odpowiedziałem panu na pytanie!
- A o co pytał?
- Kto nie odrobił zadania domowego.

Ola jak podzieliś 4 ziemniaki między 5 osób?
Zrobię sałatkę ziemniaczaną!

Pan pyta:

- Kasiu, co to jest litr?
- To samo co kilogram, tylko na mokro.

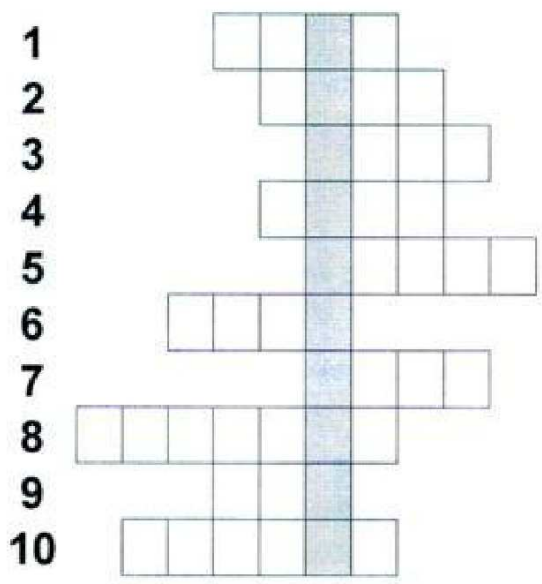
- Jasiu, ile jest jeden odjąć jeden?

- Nie wiem!

- Pomyśl... Miałeś jedno jabłko, zjadłeś je. Co ci zostało?

- Ogryzek!

ZADANIA MATEMATYCZNE



1. Wynik dodawania.
2. Pora roku, w której kończy się rok szkolny.
3. Cyfra dziesiątek w liczbie 231.
4. Iloczyn liczb 0 i 25
5. Znak odejmowania.
6. Pora roku inna niż lato.

Konkurs!

Wstaw pomiędzy liczby znaki działań matematycznych lub nawiasy tak aby równość była prawdziwa.
 $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7 = 2$
 Poprawne rozwiązanie to plus z matematyki i udział w losowaniu nagrody. Rozwiązanie należy przekazać nauczycielowi z matematyki do 23 listopada

Krzyżówka z hasłem.

7. Iloczyn liczb 1 i 3.
8. Wynik mnożenia.
9. Ma 365 dni.
10. Wynik dzielenia

Sprawdź czy umiesz!

Spróbuj swoich sił w zamieszczonych obok zadaniach. Rozwiązania znajdziesz w następnym numerze MATMOMANI!

Wpisz w kratki liczby tak, aby były spełnione równości

$$\begin{array}{cccccc}
 4 & + & \square & - & \square & = & 2 \\
 + & & - & & + & & + \\
 \square & - & 2 & + & 0 & = & \square \\
 - & & + & & - & & - \\
 \square & + & \square & - & 6 & = & 6 \\
 = & & = & & = & & = \\
 1 & + & 5 & - & \square & = & 3
 \end{array}$$

Asia kupiła 3 zeszyty, 7 ołówków i 1 gumkę i zapłaciła 31,50 zł. Piotruś kupił 4 zeszyty, 10 ołówków i 1 gumkę i zapłacił 42 zł. Ile zapłacił Paweł, który kupił 1 zeszyt, 1 ołówek i 1 gumkę?

- a) 10,30 zł
- b) 10,50 zł
- c) 10,95 zł
- d) 9,90 zł

Zadanie 1. Która z poniższych liczb otrzymana po wykonaniu działania jest najmniejsza?

1. $2+0+0+8$
2. $16:2$
3. $2*0$
4. $8+0+0-2$

Zadanie 2. Aby równość $1+1\square-2=100$ była prawdziwa, symbol \square należy zastąpić przez:

1. +
2. -
3. 0
4. 1

Zadanie 3. Ile wynosi połowa połowy liczby 4?

1. 1,5
2. 1
3. 0,5
4. 0,125