kurierPoranny juniOr

MATMA DO KWADRATU

Szkoła Podstawowa nr 4 im. Władysława Broniewskiego w Zambrowie
ul. M. Konopnickiej 13
18-300, Zambrów
Numer 31 05/15

WWW.JUNIORMEDIA.PL

ORGANIZATOR PROJEKTU POLSKA PRESS GRUPA

PARTNER Fundacja Orange

Gdy kwitną akacje –
już czas na wakacje.
To okres wesoły, bez książek i szkoły.
Bo lato i słońce - to super jest sprawa,
Kiedy trwa nieprzerwanie zabawa.

Wspaniałych i szalonych
- ale jednocześnie bezpiecznych -
wakacji,
niezapomnianych wrażeń
i wielu przygód
przy pięknej słonecznej pogodzie

życzy
Redakcja

Oddajemy w Wasze ręce ostatni w tym roku szkolnym numer "Matmy do Kwadratu". Wszyscy żyjemy zbliżającymi się wakacjami, szukamy wytchnienia i rozrywki. Zapewniamy, że każdy w naszej gazetce znajdzie coś dla siebie.

W numerze:

- Sprawdziany, sprawdziany... i po sprawdzianach :)
- Łamigłówki mądrej główki
- Liczbowy misz-masz, czyli ciekawostki z liczbami w roli głownej:)
- Czy jesteś bystrzakiem?
- Uśmiechnij się :)

Zapraszamy do lektury :)

Mama pyta Anię, która chodzi do zerówki:
- Ile jest 3+4?
- 7 - odpowiada Ania.
- A 7+4?
- Nie wiem. Do 11 jeszcze nie liczyliśmy.

:)

- Synku, kiedy poprawisz dwójkę z matematyki?
- Nie wiem, mamusiu, nauczycielka nie wypuszcza dziennika z rąk.

:)

Rozmowa przedszkolaków:
- Skąd się wziąłeś na świecie?
- Mama powiedziała, że bocian mnie rzucił w kapustę.
- To pewnie dlatego jesteś głąbem...

Po wakacjach spotykają się dwaj Japończycy:
- I co...? Gdzie byłeś? Co ciekawego widziałeś?
- Nie wiem, jeszcze nie zdążyłem obejrzeć zdjęć...

:)

Po wakacjach Jasiu opowiada kolegom:
- Mówię wam, było rewelacyjnie. Jaka prędkość, jakie wrażenia. Jadę na słoniu, patrzę - za mną pantera, gepardy.
- I co zrobiłeś?
- Nic, karuzela stanęła i zszedłem.

:)

Nauczyciel języka polskiego pyta uczniów:
- Jak brzmi liczba mnoga do rzeczownika "niedziela"? - Wakacje, proszę pani!!!

3	9	1			4	5		
				5		8	4	
8	4					9		6
				2	5			9
		8	4	9	3	7		
9			1	6				
4		3					5	8
	1	6		4				
		9	7			6	1	4

SUDOKU

to łamigłówka, której celem jest wypełnienie diagramu 9 × 9 w taki sposób, aby w każdym wierszu, w każdej kolumnie i w każdym z dziewięciu pogrubionych kwadratów 3 × 3, znalazło się po jednej cyfrze od 1 do 9. Cyfry nie mogą się powtarzać.

Prawda, że to proste?
Spróbujcie zatem swoich sił z łamigłówką zamieszczoną obok.

Powodzenia!!!

SPRAWDZIANY, SPRAWDZIANY... I PO SPRAWDZIANACH :)

Koniec roku szkolnego zbliża się wielkimi krokami. Jeszcze ostatnie poprawianie ocen i będzie można wreszcie odetchnąć.
A jest po czym...

1 kwietnia szóstoklasiści pisali sprawdzian zewnętrzny - po raz pierwszy w nowej formule: test z języka polskiego i matematyki oraz test z języka angielskiego.

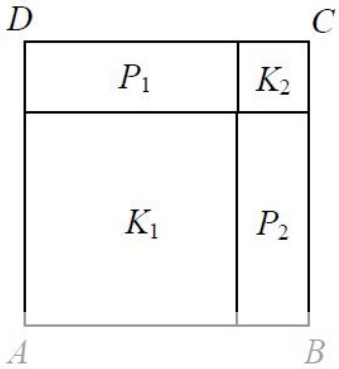
*Niedawno Centralna Komisja Egzaminacyjna ogłosiła punktację. Wyniki naszej szkoły dawno nie były takie dobre. Średni wynik z pierwszej części sprawdzianu to: j**ęzyk polski - 73,6%** (wynik krajowy - 73%) i **matematyka - 68,6%** (wynik krajowy - 61%).*

Jeśli chodzi o matematykę, niektóre zadania sprawiały problem szóstoklasistom i to nie tylko w naszej szkole, ale i w całej Polsce.

Oto te najbardziej problematyczne. Spróbujcie je przeanalizować i rozwiązać. Czy też mielibyście kłopoty?

Zadanie 1. Ustal prawdziwość poniższych zdań.
a) Wartość wyrażenia 4,3 × 75 jest równa wartości wyrażenia 43 × 7,5. **P / F**
b) Wartość wyrażenia 31,5 : 0,15 jest równa wartości wyrażenia 315 : 1,5. **P / F**

Zadanie 2.
Kwadrat ABCD o polu 64 cm^2 podzielono na dwa kwadraty K_1 i K_2 oraz na da prostokąty P_1 i P_2 takie, jak na rysunku. Pole kwadratu K_1 jest równe 36 cm^2.
Ocen prawdziwość podanych zdań:
a) Pole kwadratu K_2 jest 9 razy mniejsze od pola kwadratu K_1.
b) Pole prostokąta P_1 jest równe polu prostokąta P_2.

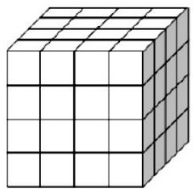


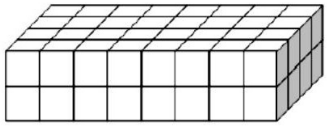
Zadanie 3.
W 2013 roku na ogrzewanie mieszkania pan Michał wydał 2500 zł, a w 2014 roku wydał kwotę o 20% mniejszą. O ile złotych mniej pan Michał wydał na ogrzewanie mieszkania w 2014 roku?

Zadanie 4. Skrzynka balkonowa na rośliny ozdobne ma kształt prostopadłościanu w wymiarach 11 dm x 1,5 dm x 2 dm. Pani Wanda kupiła 4 takie skrzynki oraz ziemię, która była sprzedawana tylko w 20 - litrowych workach. Ile najmniej worków z ziemią musiała kupić pani Wanda, aby napełnić wszystkie skrzynki?

Zadanie 5.
Ania z jednakowych sześciennych kostek o krawędzi długości 1 cm zbudowała dwie bryły: sześcian i prostopadłościan. Do każdej budowli użyła tej samej liczby kostek i otrzymała bryły takie, jak na rysunku.

Korzystając z tych informacji oceń prawdziwość zdań:
a) Objętość sześcianu jest równa 64 cm^3. **P / F**
b) Objętość prostopadłościanu jest większa od objętości sześcianu. **P / F**


Sześcian


Prostopadłościan

CZY JESTEŚ DUMNY ZE SPRAWDZIANU DUMa?

Piątoklasiści też nie mieli lekko! Po raz pierwszy zetknęli się z zadaniami, przy rozwiązaniu których musieli skorzystać z kilku faktów i wykazać się umiejętnościami rachunkowymi, logicznego myślenia oraz ustalania prawidłowości.

Nie udało się im osiągnąć takich wyników jak szóstoklasiści, ale na pewno jest to początek pracy z innego typu zadaniami, których w przyszłym roku mogą spodziewać się na sprawdzianie zewnętrznym.

Czwartoklasiści! Za rok czeka Was podobny test, więc spróbujcie swoich sił już dziś.

Liczba wszystkich uczniów w klasie.	24
Liczba uczniów, którzy uczą się języka hiszpańskiego.	8
Liczba uczniów, którzy uczą się języka francuskiego.	6
Liczba uczniów, którzy potrafią grać w szachy.	16
Liczba uczniów, którzy potrafią pływać.	18

Zadanie 1. Dokończ zdania:
a) Liczba 10 razy większa od liczby 6,78 to:
A) 67,8 B) 0,678
b) Liczba 100 razy mniejsza od liczby 12,34 to:
A) 0,1234 B) 0,01234

Zadanie 2. Ola będzie obchodziła 18 urodziny za 2 lata. Dziś Ola jest 4 razy starsza od Mikołaja. Ocen prawdziwość zdań:

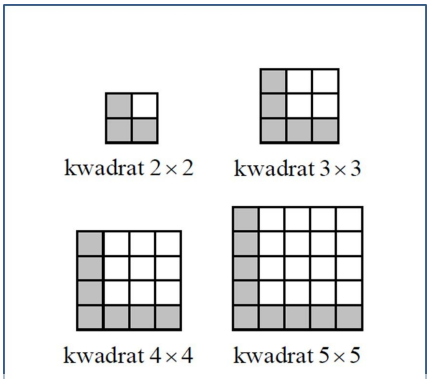
a) Dziś Mikołaj ma 5 lat. P / F
b) Za 2 lata Ola będzie 3 razy starsza od Mikołaja. P / F

Zadanie 3. W tabelce obok przedstawiono kilka informacji dotyczących klasy VA.

Na ich podstawie ocen prawdziwość zdań:
a) Języka francuskiego uczy się 1/4 klasy. P / F
b) Pływać potrafi 3/4 klasy. P / F

Zadanie 4. Kwadrat o boku 10 cm rozcięto na dwa jednakowe prostokąty.
Dokończ poniższe zdanie - wybierz odpowiedź spośród podanych.
Obwód każdego z tych prostokątów jest równy:
A) 20 cm
B) 30 cm
C) 40 cm
D) 50 cm

Zadanie 5. Kasia cieniuje niektóre kratki w kwadratach tak, jak na rysunku.



Zacieniowała w ten sposób kratki również w kwadracie 20x20.
Ile kratek zacieniowała w tym kwadracie?
A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

Zadanie 6.
Bambus urósł 6 cm w ciągu godziny.

Uzupełnij poniższe zdania:

a) Bambus w ciągu minuty urósł przeciętnie
A) 0,1 mm B) 1 mm

b) Jeśli tempo wzrostu tego bambusa się nie zmieni, to w ciągu doby urośnie on
A) mniej niż 1 metr.
B) więcej niż 1 metr.

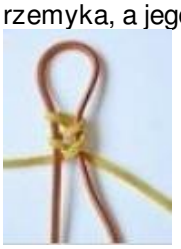
Zadanie 7.
Maja zerwała 8 koniczynek. Były wśród nich koniczynki czterolistne i trzylistne. Razem miały 26 listków. Ile czterolistnych i ile trzylistnych koniczynek zerwała Maja?

Zadanie 8.
W autokarze jechało 50 pasażerów. Z powodu awarii autokaru wynajęto busy, aby przewieźć te osoby. Każdy bus może przewieźć 10 pasażerów, a za jego wynajęcie trzeba zapłacić 190 zł. Jaki jest najniższy koszt wynajmu busów do przewozu tych pasażerów?

UŚMIECHNIJ SIĘ :)

Na lekcji przyrody nauczycielka pyta Jasia:
- Jasiu, gdzie leży Kanał Sueski?
- Nie wiem. W naszej telewizji kablowej takiego kanału nie mamy.
:)
Wychowawczyni pyta Jasia:
- Jasiu, podobno twój tata pracuje nad jakimś wielkim wynalazkiem. Czy to prawda?
- Prawda. To, co on robi, przyćmi wynalezienie telewizji kolorowej.
- A co to takiego?
- Kolorowe radio!
:)
Podczas wywiadówki szkolnej nauczycielka mówi do taty Jasia:.
- Proszę pana! Pana syn w ogóle mnie nie słucha.
- Przepraszam, co pani mówiła?
:)
Tata pyta Jasia:
- Dlaczego dostałeś jedynkę z historii?
- Bo nauczyciel jest jakiś dziwny...Zawsze pyta mnie o sprawy, które działy się jeszcze przed moim urodzeniem...
:)
Nauczyciel pyta Jasia:
- Ile lat ma człowiek, który urodził się w 1950 roku?
Jasio drapie się po głowie i pyta:
- Kobieta, czy mężczyzna?
:)
Jasio wraca ze szkoły do domu i woła:
-Tato! Tato! Pani od polskiego powiedziała, że mam guza na mózgu.
Ojciec na to:
- Synku, żeby mieć takiego guza, trzeba mieć najpierw mózg!

Bransoletka z rzemyków.

1. Przygotuj sobie rzemyki. Dobierz je kolorystycznie.
2. Pierwszy rzemyk złóż na pół i połóż płasko tak, aby jego końce były dość blisko siebie, ale się nie stykały. Drugi rzemyk również złóż na pół i podłóż na czerwonym.
3. Załóż na siebie końce żółtego rzemyka.Ściągnij je trochę i końce włóż pod czerwony rzemyk, tak jak na zdjęciu.
4. Następnie ponownie krzyżując załóż na siebie końce żółtego rzemyka, a jego końce znów włóż pod czerwony rzemyk.
5. 
Zacznij ściągać żółty rzemyk, aby sploty się zacieśniły. Zostaw pętelkę z czerwonego rzemyka.Tak powinna wyglądać w tej chwili twoja bransoletka. Rób tak dalej (długość dowolna).

LICZBOWY MISZ-MASZ

MILIARD… TEMU

- Miliard sekund temu **T**woi rodzice byli dziećmi.
- Miliard minut temu Cesarstwo Rzymskie przeżywało rozkwit.
- Miliard godzin temu w Europie i Azji żyli neandertalczycy.
- Miliard miesięcy temu Ziemia była opanowana przez dinozaury.
- Miliard lat temu wykształciło się prymitywne życie.

NAJDŁUŻSZE WŁOSY

- Najdłuższe brwi – 7,81 cm (Franklin Ames, USA)
- Najdłuższe włosy na nogach – 12,4 cm (Tim Stinton, Australia)
- Najdłuższe włosy w uchu – 13,2 cm (Radhakant Bajpai, Indie)
- Najdłuższa kobieca broda – 27,9 cm (Vivian Wheeler, USA)

CO TO JEST GOOGOL?

Googol to 1 i 100 zer. Zapis takiej liczby jest bardzo kłopotliwy, łatwo pomylić się w ilości zer. Czytamy ją – dziesięć do potęgi setnej i zapisujemy 10^{100}.
Googolplex to 10 do potęgi googol, co zapisujemy $(10^{10})^{100}$.

JAK GŁOŚNY JEST DECYBEL?

Poziom hałasu podaje się w jednostkach zwanych decybelami (dB). Decybel to jedna dziesiąta bela (od nazwiska Aleksandra Grahama Bella - wynalazcy telefonu).

Poniżej zamieszczamy zestawienie pewnych czynności i ich głośność w decybelach:

0 decybeli – próg słyszalności
10 decybeli – oddech człowieka
15 decybeli – szept
80 decybeli – odkurzacz
90 decybeli – hałaśliwa fabryka
110 - 120 decybeli – koncert rocka
120 decybeli – startujący samolot
130 decybeli – gwizd pociągu
150 decybeli – wystrzał z karabinu
180 decybeli – buczenie płetwala błękitnego
250 decybeli – hałas wewnątrz tornada (zabija człowieka)

Czy wiesz, że...?
Podczas przerwy, na szkolnym korytarzu, panuje hałas około 110 decybeli, podczas gdy dopuszczalna w Polsce norma to 85 decybeli.

Natomiast średni poziom hałasu to 90 dB, czyli nieco powyżej progu uszkodzenia słuchu. Tyle decybeli ma także dźwięk szkolnego dzwonka.
Po spędzeniu 1 godziny w takim hałasie potrzeba aż 8 godzin odpoczynku, aby stan słuchu powrócił do normy.
Zatem dbajmy o nasz słuch i nie krzyczmy bez potrzeby!

SKŁADANIE NA PÓŁ KARTKI PAPIERU

Nie da się kartki dowolnego rozmiaru złożyć na pół więcej niż siedem razy!
Nie wierzysz? Spróbuj!

ŁAMIGŁÓWKI MĄDREJ GŁÓWKI!

Między podanymi cyframi postaw znaki działań i nawiasy tak, by zachodziły równości. Rozwiązując to zadanie można dwie lub trzy kolejne cyfry uważać za jedną liczbę.

1 2 = 2
1 2 3 = 2
1 2 3 4 = 2
1 2 3 4 5 = 2
1 2 3 4 5 6 = 2

***

WIERSZOWANE ZADANKA

Rzecze raz czart do żebraka:
- Niech umowa będzie taka,
Gdy przebiegniesz ten most cały,
Zdwoję twoje kapitały,
Żądam tylko, byś w nagrodę,
Po osiem groszy rzucał w wodę,
Żebrak chętnie przez most leci,
Raz i drugi, nawet trzeci,
Tu dopiero spostrzegł: - Zdrada!
Ani grosza nie posiadam!
Teraz prędko rachuj mały,
Jakie dziad miał kapitały.

***

Zosia chodziła po łące,
Zbierała kwiatki pachnące.
A Tadek w rogach kwadratu
Położył bukiety kwiatów,
Ostatni bukiet na środku,
I rzekł ? Pozbieraj je kotku!
Zosia przez moment dumała
I krótszą drogę wybrała.
Zastanów się i Ty chwilę:
Którą i krótszą - o ile?

Przepis na pyszną, ochładzającą LEMONIADĘ.

Składniki:

- kilka cytryn (5 - 6 sztuk)
- 3/4 - 1 szklanki cukru
- 1 szklanka wrzącej wody
- 3 - 4 szklanki lodowatej przegotowanej wody (lub mineralnej)

Z cytryn wycisnąć sok.

Z wrzącej wody i cukru ugotować syrop (cukier powinien się rozpuścić).

Sok z cytryn wymieszać z syropem cukrowym, dodać wodę mineralną, wymieszać. Dobrze schłodzić.

Smacznego :)

CZY JESTEŚ BYSTRZAKIEM?
Znajdź jak najszybciej 8 różnic.