



Olimpiada

zadania

Zadanie 1

Zespół	
--------	--

CYTATY

Dopasuj nazwiska słynnych matematyków do wygłoszonych przez nich sentencji. Pod każdym cytatem wpisz nazwisko matematyka, który wypowiedział te słowa. Nazwiska masz podane pod cytatami.

1. *Dajcie mi punkt oparcia, a poruszę Ziemię;*

Eureka !

2. *Początkiem wszechrzeczy jest woda*

3. *Liczby rządzą światem; Człowiek jest miarą wszechrzeczy*

.....

4. *Istnieje tylko jedno nic – zero!*

5. *I być może przyszłość będzie mi wdzięczna za pokazanie, że starożytni nie wiedzieli wszystkiego*

6. *Myślę więc jestem*

**Archimedes , Tales, Fermat, Pitagoras, Kartezjusz,
Aryabhata**

Zespół	
---------------	--

Zadanie 2

ŻABY

Odgadnij następującą zagadkę.

5 żab złapie 5 much w ciągu 5 minut.

*Ile żab trzeba, żeby złapać 50 much
w ciągu 50 minut?*



Zespół	
---------------	--

Zadanie 3

PUZZLE

W kopercie znajduje się pocięty na pięć części prostokąt. Waszym zadaniem jest ułożenie z tych kawałków prostokąta, który ma wyglądać tak, jak ten, który Wam pokazuję.

Zespół	
--------	--

Zadanie 4

SZEREG

Odgadnijcie następującą zagadkę. Liczby ułożone są według pewnego szyfru. Zastanówcie się nad tym szyfrem i odgadnijcie jaka jest następna liczba tego szeregu?

28, 30, 32, 33, 34,
35, 36, 38, ?

Zespół	
--------	--

Zadanie 5

PLANSZA Z KOŁAMI

Każda drużyna dostanie teraz planszę z zaznaczonymi na niej polami oraz kopertę, w której są wycięte różnokolorowe koła. Te koła należy tak rozmieścić na tej planszy, aby w żadnej kolumnie i w żadnym wierszu nie było kół w takich samych kolorach.

Zespół	
--------	--

Zadanie 6

PORTRET

Odgadnijcie następującą zagadkę.

Pewien człowiek przyglądał się jakiemuś portretowi. Ktoś go zapytał: **Czyjemu portretowi się przyglądasz ?**

Ów człowiek odpowiedział : **Nie mam braci ani sióstr, ale ojciec tego człowieka jest synem mojego ojca.** Czyjemu portretowi przyglądał się ten człowiek ?

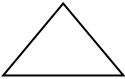
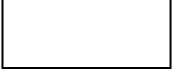
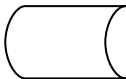
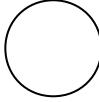
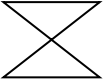

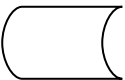
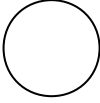


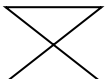
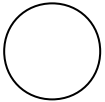
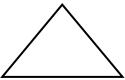

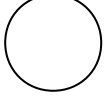


Zespół	
--------	--

Zadanie 7

FIGURY

Znajdźcie zasadę, według której należy uzupełnić puste miejsca odpowiednimi figurami. Każda figura w rzędach poziomych i pionowych może wystąpić tylko raz.

Zespół	
--------	--

Zadanie 8

KWADRAT MAGICZNY

Liczby **2,3,4,6,7,8,10,11,12** rozmieść w diagramie tak, aby suma liczb w każdym wierszu, kolumnie i na przekątnych wynosiła 21.



Zespół	
---------------	--

Zadanie 9

INTRUZ

W każdym czterowyrazowym zestawie ukrył się wyraz - intruz, który nie pasuje do pozostałych. Znajdź go i podkreśl. Z każdego intruza wybierz literę, której numer znajduje się w cudzysłowie i wpisz ją do pustej kratki obok. Wpisane litery, czytane z góry na dół, utworzą rozwiązanie.

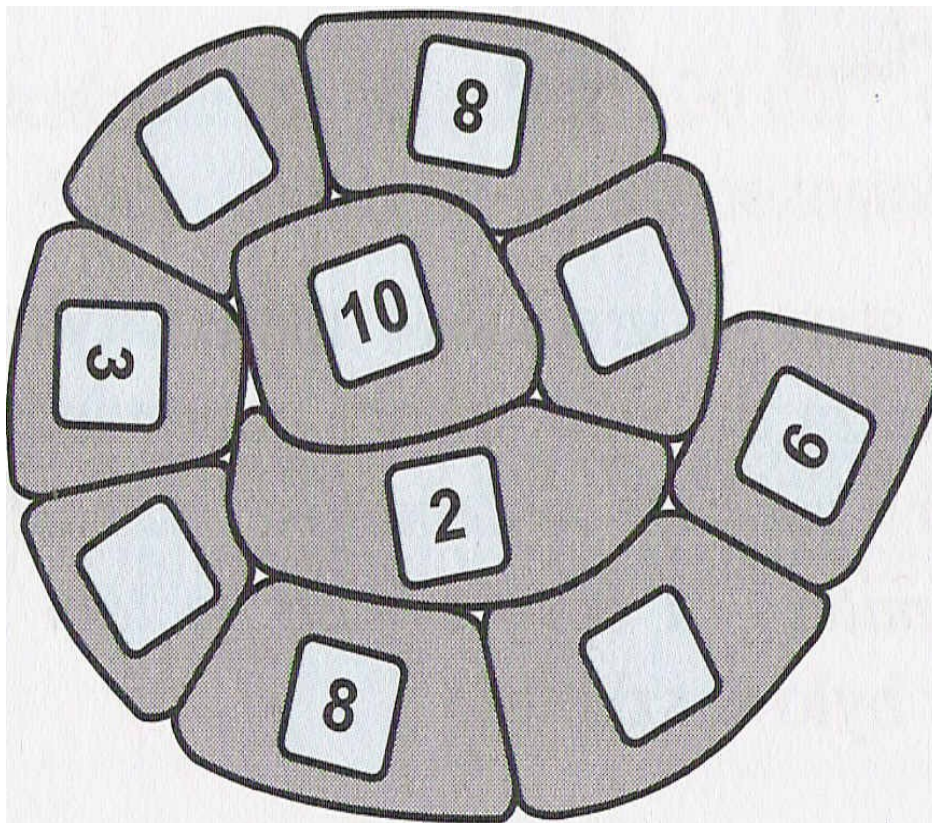
licznik, kreska, mianownik, element	„2”	
dwa, cztery, tysiąc, osiem	„4”	
dodawanie, odejmowanie, mnożenie, szacowanie	„4”	
kołowy, słupkowy, sprzeczny, liniowy	„4”	
okrąg, koło, półkole, romb	„4”	
kilogram, tona, hektar, gram	„5”	

Zespół	
--------	--

Zadanie 10

ŚLIMAK

W cztery puste pola na rysunku należy wpisać odpowiednie znaki matematyczne (+, -, :, x), w taki sposób, aby działanie było zgodne z rezultatem widocznym wewnątrz ślimaczej skorupki. Zapisz odpowiednie działanie.





Zespół	
--------	--

Zadanie 11

WAŻ

Popatrz na rysunek. Od pola z cyfrą 8 (w lewym górnym rogu) do drugiego identycznego pola w prawym dolnym rogu trzeba przejść kolejno przez jednaście takich pól, w których suma liczb wyniesie 80. Pola startowe i końcowe także składają się na sumę poszukiwanej drogi i stanowią dwa spośród wszystkich jedenastu pól. Narysuj linię - węża, która połączy pola dające w sumie 80.

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

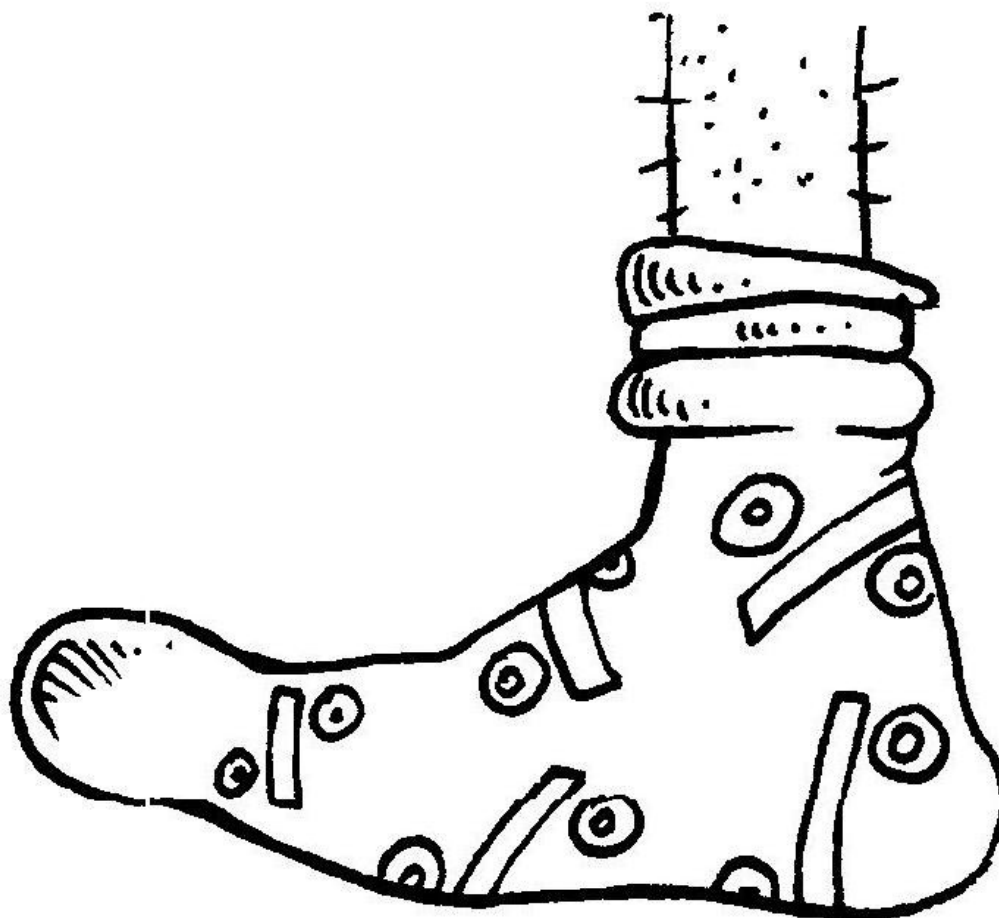


Zadanie 12

Zespół	
--------	--

REBUSY

REBUS 1



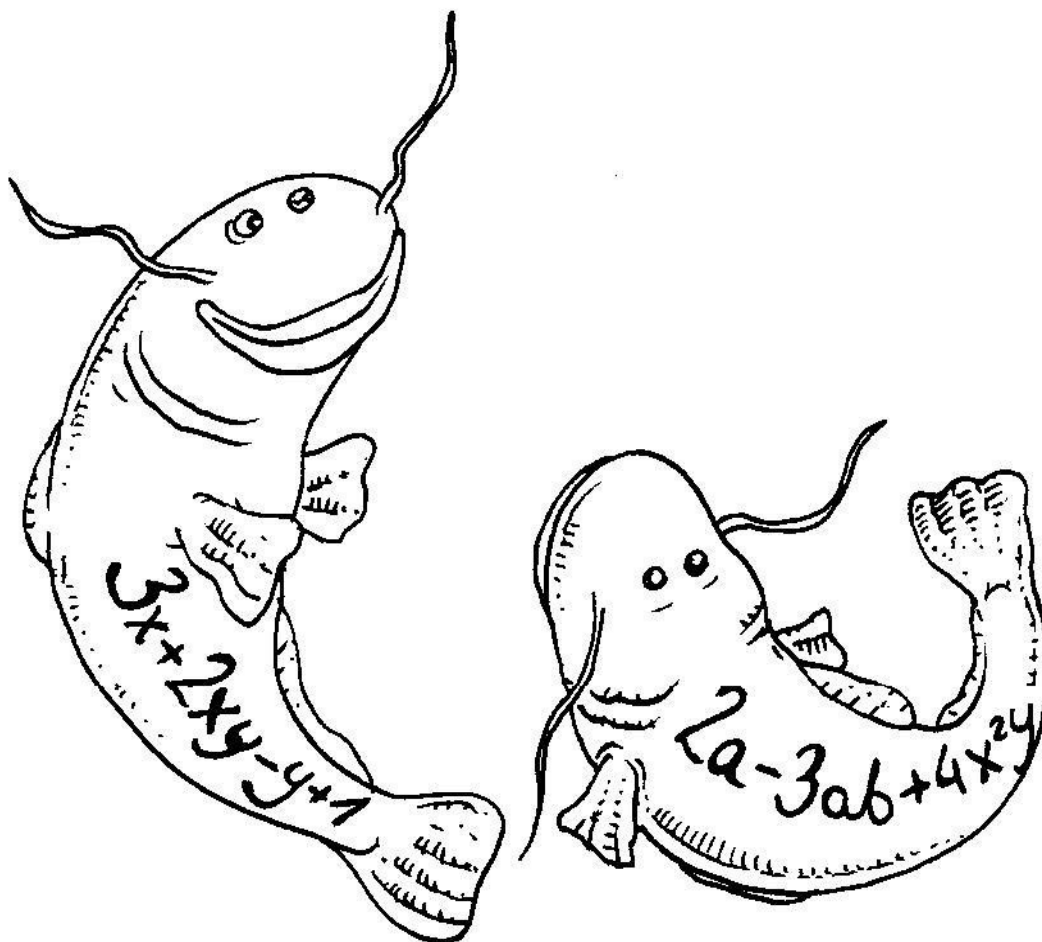
Dział: PROCENTY

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



REBUS 2



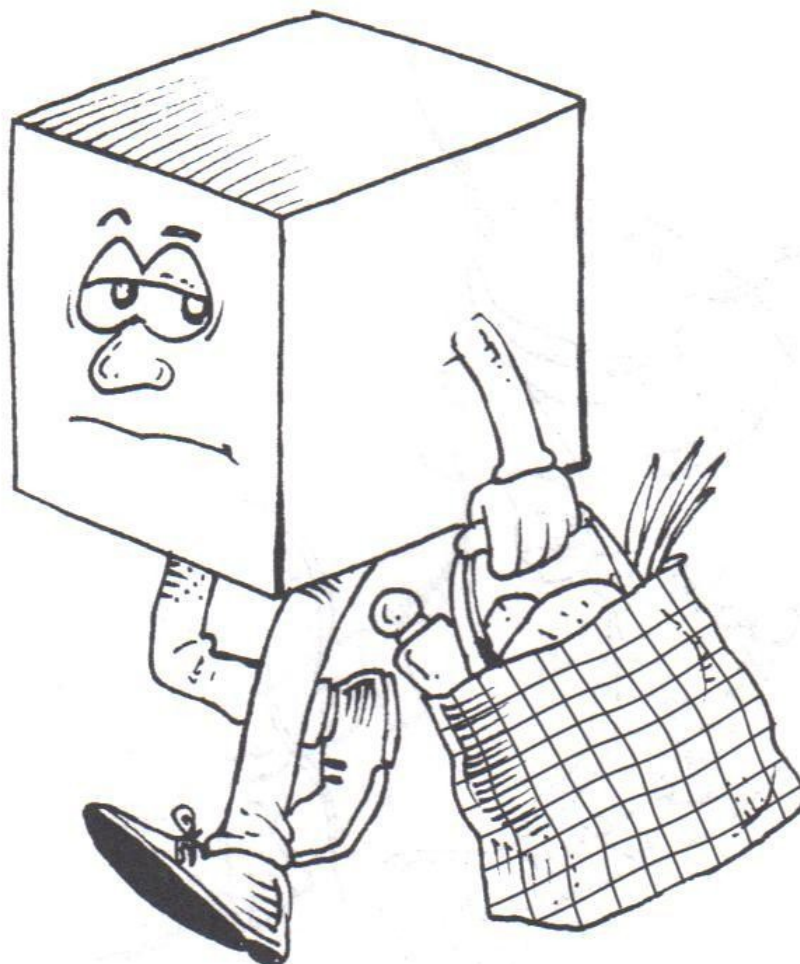
Dział: ALGEBRA

--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



REBUS 3



Dział: GEOMETRIA PRZESTRZENNA

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--