

8. W ogrodzie na drzewach siedziała pewna liczba wron. Gdyby na każdym drzewie siedziała jedna wrona, to dla jednej wrony by zabrakło drzewa. Gdyby zaś wrony siedziały po dwie na drzewie, to na jednym z drzew nie byłoby ich wcale. Ile drzew rośnie w tym ogrodzie?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
9. Liczbę x pomnożono przez 0,5, a otrzymany iloczyn podzielono przez 3. Po podniesieniu tego ilorazu do kwadratu i dodaniu 1 otrzymano 50. Liczba x jest równa:
 A) 18 B) 24 C) 36 D) 42
10. W prostokącie zarówno długość jak i szerokość zwiększono o 10%. O ile procent wzrosło pole tego prostokąta?
 A) 10% B) 20% C) 21% D) 121%

Zadania za 4 punkty.

11. Wiadomo, że $a : b = 9 : 4$ i $b : c = 5 : 3$. Wówczas $(a - b) : (b - c)$ jest równe:
 A) 4 : 1 B) 25 : 8 C) 7 : 12 D) 5 : 2
12. 2 litry soku owocowego o zawartości 10 % cukru zmieszano z 3 litrami innego soku owocowego o zawartości 15 % cukru. Jaka jest zawartość cukru w otrzymanej mieszaninie?
 A) 25 % B) 13 % C) 12,5 % D) 5 %
13. Wśród uczniów biorących udział w uroczystości szkolnej było 25% chłopców i 75% dziewcząt. Połowa chłopców i 20% dziewcząt, razem 99 uczniów, miało niebieskie oczy. Ilu uczniów brało udział w uroczystości szkolnej?
 A) 360 B) 340 C) 240 D) Inna odpowiedź
14. Miara kąta α umieszczonego na rysunku obok jest równa:
 A) 110° B) 115° C) 120° D) 126°
15. W pewnej klasie liczba chłopców jest równa 80 % liczby dziewcząt. Jakim procentem liczby chłopców jest liczba dziewcząt?
 A) 20% B) 90 C) 125% D) 150%
16. Która z poniższych liczb jest sumą czterech kolejnych liczb całkowitych?
 A) 2000 B) 2002 C) 2004 D) 2005
17. Jaką wartość ma wyrażenie $(\sqrt{3 - \sqrt{5}}) + (\sqrt{3 + \sqrt{5}})^2$?
 A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) 10 D) $10 + 2\sqrt{5}$
18. Stosunek pola sześciokąta foremnego o boku 1 do pola trójkąta równobocznego o boku 3 jest równy:
 A) $\frac{2}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$
19. Która z podanych potęg jest wartością wyrażenia $2 \cdot 4^{11} + 3 \cdot 4^{12} + 2^3 \cdot 4^{10}$?
 A) 2^{28} B) 12^{32} C) 4^{13} D) 2^{25}
20. Na ile części nie można podzielić koła czterema cięciami?
 A) 5 B) 9 C) 11 D) 12

Zadania za 5 punktów.

21. Rysunek przedstawia pomalowane na czarno koło o promieniu r i dwa pierścienie kołowe wokół tego koła. Szerokość każdego z tych pierścieni jest równa r . Ile razy większe jest pole pomalowanego na szaro pierścienia od pola pomalowanego na czarno koła?

A) 2 razy B) 3 razy C) 4 razy D) 5 razy



22. Trener cyrkowy potrzebuje 40 min., aby umyć słonia. Jego syn wykonuje tę samą czynność w ciągu 2 godzin. W ciągu jakiego czasu trener i jego syn umyją 3 słonie pracując razem?

A) 30 min. B) 45 min. C) 60 min. D) 90 min

23. Dane są trzy liczby: 3^3 , 3^{33} i $(3^3)^3$. jeżeli największą z nich podzielimy przez najmniejszą z nich, to iloraz będzie równy:

A) 3 B) 3^9 C) 3^{18} D) 3^{24}

24. Na rysunku obok widzimy trójkąt równoboczny i pięciokąt foremny.

Miara kąta oznaczonego przez x jest równa:

A) 124° B) 132° C) 136° D) 140°

25. Trójkąt równoboczny ACD obracamy dookoła punktu A w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. O jaki kąt został on obrócony, gdy po raz pierwszy pokrył się z trójkątem ABC (patrz rysunek)?

A) 60° B) 180° C) 240° D) 300°

26. Ile wynosi x spełniające równanie: $\frac{3}{4} = 2 - \frac{1}{5} - \frac{1}{x}$?

A) 0 B) $\frac{20}{21}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{21}{20}$

27. Ile wynosi suma cyfr liczby $N = 10^{92} - 92$?

A) 1992 B) 992 C) 818 D) 808

28. Jaka jest miara kąta wypukłego wielokąta foremnego, który ma 20 wszystkich możliwych przekątnych?

A) 72° B) 135° C) 72° D) 162°

29. Liczba uczniów pewnego liceum jest zawarta pomiędzy 500 a 1000. Kiedy grupujemy ich bądź po 18, bądź po 20, bądź po 24, pozostaje za każdym razem 9 uczniów. Jaka jest liczba uczniów?

A) 609 B) 809 C) 709 D) 729

30. Wiedząc, że liczba $82_ _$ jest podzielna przez 90, znajdź iloraz.

A) 90 B) 92 C) 19 D) 81

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

WERSJA A₁

Numer zadania	Właściwa odpowiedź	Wynik
1.	C	2
2.	A	600zł
3.	C	4
4.	B	54^0
5.	A	12
6.	C	$17a+17b$
7.	C	3
8.	B	3
9.	D	42
10.	D	121%
11.	B	25:8
12.	B	12,5%
13.	A	360
14.	D	126^0
15.	C	125%
16.	B	2002
17.	C	10
18.	A	$\frac{2}{3}$
19.	C	4^{13}
20.	D	12 części
21.	D	5 razy
22.	D	90 min.
23.	D	3^{24}
24.	A	124^0
25.	D	300^0
26.	B	20/21
27.	C	818
28.	B	135°
29.	D	729
30.	B	92

SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

„MATMIX – 2006”**DROGI UCZNIU!**

Masz do rozwiązania 30 zadań testowych, na rozwiązanie których masz 90 minut. Punktacja rozwiązań:

- zadania od 1 do 10 - 3 punkty
- zadania od 11 do 20 - 4 punkty
- zadania od 21 do 30 - 5 punktów

UWAGA!

- Odpowiedź błędna powoduje odjęcie 25% punktów przysługujących za poprawną odpowiedź.
- Brak odpowiedzi na pytanie daje 0 punktów.
- Wśród proponowanych odpowiedzi do każdego zadania tylko jedna jest poprawna.
- Zabronione jest używanie kalkulatorów.
- Prawidłową odpowiedź zaciemnij na karcie odpowiedzi.
- Jeśli będziesz chciał zmienić odpowiedź, wówczas przekreśl ją znakiem X i zaciemnij nową.

Powodzenia!**Zadania za 3 punkty**

1. $(0,03)^2$ wynosi:

A) 0.009	B) 0.0009	C) 0,0006	D) 0,006
----------	-----------	-----------	----------
2. ABC jest trójkątem równoramiennym. Kąt A wynosi 18° . Jaka miarę może mieć kąt B?

A) 163°	B) 81°	C) 83°	D) 56°
----------------	---------------	---------------	---------------
3. Dwa trójkąty są jednokładne w skali $-\frac{1}{2}$. Stosunek pól tych trójkątów może być równy:

A) $-\frac{1}{2}$	B) $\frac{1}{2}$	C) 4	D) -4
-------------------	------------------	------	-------
4. Jeżeli $y = \frac{3x-4}{x-4}$ i $y = 2$, to x jest równe:

A) 3	B) 1	C) -2	D) -4
------	------	-------	-------
5. Dwa do potęgi dziesięć równa się:

A) 1024	B) 100	C) 512	D) 64
---------	--------	--------	-------
6. $\frac{\frac{x}{1} - \frac{y}{1}}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}$ równa się:

A) 0	B) $\frac{x-y}{x+y}$	C) $\frac{x}{y}$	D) ma inną wartość
------	----------------------	------------------	--------------------

7. Trójkąt równoboczny o boku c ma powierzchnię S . Jaka ma powierzchnię trójkąt równoboczny o boku $c\sqrt{3}$?
- A) $S\sqrt{3}$ B) $3S$ C) $\frac{3S}{2}$ D) $\frac{S\sqrt{3}}{2}$
8. Ile wynosi połowa z połowy liczby 1000?
- A) 200 B) 125 C) 250 D) 225
9. $99 - 97 + 95 - 93 + \dots + 3 - 1 = ?$
- A) 48 B) 64 C) 32 D) 50
10. Na ile obszarów rozcinają płaszczyznę trzy proste parami przecinające się?
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

Zadania za 4 punkty

11. Jeżeli przeznaczysz 1 min. 30 sek. na każde zadanie za 3 punkty i 2 min. 30 sek. na każde zadanie za 4 punkty, to ile czasu pozostanie ci na każde zadanie po 5 punktów?
- A) 3 min. 30 sek. B) 3 min. C) 4 min. D) 5 min.
12. Objętość walca o podstawie kołistej i wysokości 3m, wyrażona w m^3 , jest równa jego całkowitej powierzchni wyrażonej w m^2 . Jaki jest promień podstawy walca?
- A) 2m B) 6m C) inna odpowiedź D) 4m
13. Dwaj właściciele mają zaorać pole – jeden zrobiłby to sam w przeciągu 7 godzin, drugi w przeciągu 5 godzin. Jak długo będą to robić razem?
- A) 6 godz. B) 6 godz. 12 min. C) 2 godz. 55 min. D) 6 godz. 30 min.
14. Ile jest liczb pierwszych mniejszych od 2001, z których każda ma sumę cyfr równą 2?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
15. Wiedząc, że liczba $82_ _$ jest podzielna przez 90, znajdź iloraz.
- A) 90 B) 18 C) 92 D) 81
16. Wypisano wszystkie liczby naturalne od 1 do 1000. Ile razy użyto cyfry 4?
- A) 110 B) 300 C) 121 D) 200
17. Dwa litry 10% roztworu soli zmieszano z trzema litrami 15% roztworu tej soli. Jaka zawartość procentową soli będzie miała mieszanina obu roztworów?
- A) 25% B) 5% C) 13% D) 12,5%
18. Moje 3 niebieskie papugi zjadają 3 kg ziarna w ciągu 3 dni, 5 moich zielonych papug zjada 5 kg ziarna w ciągu 5 dni i moich 7 pomarańczowych papug zjada 7 kg ziarna w ciągu 7 dni. Które papugi mają największy apetyt?
- A) niebieskie B) zielone C) pomarańczowe D) nie można ustalić

19. Ile wynosi suma cyfr liczby $N = 10^{92} - 92$?
 A) 1992 B) 992 C) 818 D) 808
20. Niech a będzie liczbą naturalną taką, że $a = \sqrt[3]{***9}$. Ile wynosi a ?
 A) 29 B) 23 C) 19 D) 13

Zadania za 5 punktów.

21. Ile rozwiązań w zbiorze liczb całkowitych posiada równanie $2^x(6-x) = 8x$?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
22. Pary dodatnich liczb rzeczywistych (x_0, y_0) i $(3x_0, ty_0)$ spełniają równanie $3x^3 = 2y^2$. Ile wynosi t ?
 A) 3 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3^3}$ D) 18
23. Na płaskim terenie ustawiono dwa słupy wysokości 3 m i 6 m. Wierzchołek jednego słupa połączono linią z podstawą drugiego słupa i odwrotnie. Na jakiej wysokości krzyżują się obie linie?
 A) 1,5 m B) 2,25 m C) 2 m D) $\sqrt{3}$ m
24. Na płaszczyźnie obrano punkty $A(-2, -1)$, $B(2, 2)$ i $C(x, 1)$. Wyznaczyć taką liczbę x , dla której suma $|AC| = |CB|$ jest najmniejsza.
 A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1
25. Paweł mówi do Piotra: „Mam 3 razy więcej lat niż ty miałeś wtedy, kiedy ja miałem tyle, ile ty masz teraz. Kiedy osiągniesz mój wiek, będziemy mieli łącznie 112 lat.” Ile lat ma Piotr?
 A) 24 B) 32 C) 48 D) 16
26. Jaki jest stosunek pola koła opisanego na kwadracie ABCD do pola koła wpisanego w ten kwadrat?
 A) $\sqrt{2}$ B) 4 C) $\pi\sqrt{2}$ D) 2
27. Wiadomo, że $-2 \leq x < 1$. Zatem:
 A) $x^2 < 0$ B) $1 < x^2 \leq 4$ C) $x^2 < 4$ D) $0 \leq x^2 \leq 4$
28. Napisałem książkę o życiu wielorybów. Książka ma 972 strony. Własnoręcznie ponumerowałem strony. Ile razy napisałem cyfrę 7 ?
 A) 277 B) 278 C) 289 D) 290
29. Która z następujących liczb nie może być liczbą przekątnych pewnego wielokąta wypukłego?
 A) 9 B) 16 C) 20 D) 54
30. Cztery osoby siedzą na ławce. W pewnym momencie wstają z ławki, zaś po jakimś czasie siadają. Na ile sposobów mogą usiąść, aby żadna z nich nie usiadła na miejscu poprzednio zajmowanym?
 A) 24 B) 9 C) 4 D) 12

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

WERSJA B

Numer zadania	Właściwa odpowiedź	Wynik
1.	B	0,0009
2.	B	81°
3.	C	4
4.	D	- 4
5.	A	1024
6.	D	ma inną wartość
7.	B	3S
8.	C	250
9.	D	50
10.	D	7
11.	A	3 min. 30s.
12.	B	6 m
13.	C	2 godz. 55 min.
14.	C	3
15.	C	92
16.	B	300
17.	C	13 %
18.	A	niebieskie
19.	C	818
20.	C	19
21.	C	3
22.	C	$\sqrt{3^3}$
23.	C	2 m
24.	C	$\frac{2}{3}$
25.	B	32
26.	D	2
27.	D	$0 \leq x^2 \leq 4$
28.	D	290
29.	B	16 przekątnych
30.	B	9 sposobów

8. W ogrodzie na drzewach siedziała pewna liczba wron. Gdyby na każdym drzewie siedziała jedna wrona, to dla jednej wrony by zabrakło drzewa. Gdyby zaś wrony siedziały po dwie na drzewie, to na jednym z drzew nie byłoby ich wcale. Ile drzew rośnie w tym ogrodzie?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
9. W prostokącie zarówno długość jak i szerokość zwiększono o 10%. O ile procent wzrosło pole tego prostokąta?
 A) 10% B) 20% C) 21% D) 121%
10. Liczbę x pomnożono przez 0,5, a otrzymany iloczyn podzielono przez 3. Po podniesieniu tego ilorazu do kwadratu i dodaniu 1 otrzymano 50. Liczba x jest równa:
 A) 18 B) 24 C) 36 D) 42

Zadania za 4 punkty.

11. Na ile części nie można podzielić koła czterema cięciami?
 A) 5 B) 9 C) 11 D) 12
12. 2 litry soku owocowego o zawartości 10 % cukru zmieszano z 3 litrami innego soku owocowego o zawartości 15 % cukru. Jaka jest zawartość cukru w otrzymanej mieszaninie?
 A) 25 % B) 13 % C) 12,5 % D) 5 %
13. Wśród uczniów biorących udział w uroczystości szkolnej było 25% chłopców i 75% dziewcząt. Połowa chłopców i 20% dziewcząt, razem 99 uczniów, miało niebieskie oczy. Ilu uczniów brało udział w uroczystości szkolnej?
 A) 360 B) 340 C) 240 D) Inna odpowiedź
14. Wiadomo, że $a : b = 9 : 4$ i $b : c = 5 : 3$. Wówczas $(a - b) : (b - c)$ jest równe:
 A) 4 : 1 B) 25 : 8 C) 7 : 12 D) 5 : 2
15. W pewnej klasie liczba chłopców jest równa 80 % liczby dziewcząt. Jakim procentem liczby chłopców jest liczba dziewcząt?
 A) 20% B) 90 C) 125% D) 150%
16. Która z poniższych liczb jest sumą czterech kolejnych liczb całkowitych?
 A) 2000 B) 2002 C) 2004 D) 2005
17. Jaką wartość ma wyrażenie $(\sqrt{3 - \sqrt{5}}) + (\sqrt{3 + \sqrt{5}})^2$?
 A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) 10 D) $10 + 2\sqrt{5}$
18. Stosunek pola sześciokąta foremnego o boku 1 do pola trójkąta równobocznego o boku 3 jest równy:
 A) $\frac{2}{3}$ B) 2 C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{4}$
19. Miara kąta α umieszczonego na rysunku obok jest równa:
 A) 110° B) 115° C) 120° D) 126°
20. Która z podanych potęg jest wartością wyrażenia $2 \cdot 4^{11} + 3 \cdot 4^{12} + 2^3 \cdot 4^{10}$?
 A) 2^{28} B) 12^{32} C) 4^{13} D) 2^{25}

Zadania za 5 punktów.

21. Rysunek przedstawia pomalowane na czarno koło o promieniu r i dwa pierścienie kołowe wokół tego koła. Szerokość każdego z tych pierścieni jest równa r . Ile razy większe jest pole pomalowanego na szaro pierścienia od pola pomalowanego na czarno koła?

A) 2 razy B) 3 razy C) 4 razy D) 5 razy



22. Dane są trzy liczby: 3^3 , 3^{33} i $(3^3)^3$. jeżeli największą z nich podzielimy przez najmniejszą z nich, to iloraz będzie równy:

A) 3 B) 3^9 C) 3^{18} D) 3^{24}

23. Wiedząc, że liczba $82_ _$ jest podzielna przez 90, znajdź iloraz.

A) 90 B) 92 C) 19 D) 81

24. Na rysunku obok widzimy trójkąt równoboczny i pięciokąt foremny.

Miara kąta oznaczonego przez x jest równa:

A) 124° B) 132° C) 136° D) 140°

25. Trener cyrkowy potrzebuje 40 min., aby umyć słonia. Jego syn wykonuje tę samą czynność w ciągu 2 godzin. W ciągu jakiego czasu trener i jego syn umyją 3 słonie pracując razem?

A) 30 min. B) 45 min. C) 60 min. D) 90 min

26. Trójkąt równoboczny ACD obracamy dookoła punktu A w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. O jaki kąt został on obrócony, gdy po raz pierwszy pokrył się z trójkątem ABC (patrz rysunek)?

A) 60° B) 180° C) 240° D) 300°

27. Ile wynosi suma cyfr liczby $N = 10^{92} - 92$?

A) 1992 B) 992 C) 818 D) 808

28. Jaka jest miara kąta wypukłego wielokąta foremnego, który ma 20 wszystkich możliwych przekątnych?

A) 72° B) 135° C) 72° D) 162°

29. Ile wynosi x spełniające równanie: $\frac{3}{4} = 2 - \frac{1}{5} - \frac{1}{x}$?

A) 0 B) $\frac{20}{21}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{21}{20}$

30. Liczba uczniów pewnego liceum jest zawarta pomiędzy 500 a 1000. Kiedy grupujemy ich bądź po 18, bądź po 20, bądź po 24, pozostaje za każdym razem 9 uczniów. Jaka jest liczba uczniów?

A) 609 B) 809 C) 709 D) 729

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

WERSJA A₂

Numer zadania	Właściwa odpowiedź	Wynik
1.	C	2
2.	C	4
3.	A	600 zł
4.	B	54^0
5.	A	12
6.	C	$17a+17b$
7.	C	3
8.	B	3
9.	D	121%
10.	D	42
11.	D	12
12.	B	13 %
13.	A	360
14.	B	25:8
15.	C	125%
16.	B	2002
17.	C	10
18.	A	$\frac{2}{3}$
19.	D	126^0
20.	C	4^{13}
21.	D	5 razy
22.	D	3^{24}
23.	B	92
24.	A	124^0
25.	D	90 min.
26.	D	300^0
27.	C	818
28.	B	135^0
29.	B	$\frac{20}{21}$
30.	D	729

LISTA UCZNIÓW PISZĄCYCH KONKURS „MATMIX – 2006” - STOŁÓWKA:

1.	KATARZYNA PRUSZYŃSKA	II O
2.	ANDRZEJ DUNIKOWSKI	II O
3.	ADAM ŻYCHOWSKI	II O
4.	KACPER STARSZYK	II O
5.	MATEUSZ KOS	II O
6.	ANNA MIEDZIK	II A
7.	DARIA GOLISZ	II A
8.	KAMIL ALEKSZANDROWICZ	II A
9.	PIOTR BĄCZYK	II A
10.	ŁUKASZ SZMAJA	II K
11.	ADRIAN DEMBEK	II K
12.	PIOTR MARCINIAK	II K
13.	ANNA MIŚCICKA	II G
14.	KATARZYNA MRAĞOWSKA	II H
15.	MARTYNA IDŹKOWSKA	II H
16.	MACIEJ SASINOWSKI	II H
17.	MARIUSZ WNOROWSKI	II H
18.	KATARZYNA BIAŁA	I K
19.	KATARZYNA MIELNICA	I K
20.	KAMIL KOŁAKOWSKI	I K
21.	DAWID ŁUBNICKI	I K
22.	ADAM DĄBROWSKI	I K
23.	BARTOSZ KONOPKA	II L
24.	AGNIESZKA SIERZPUTOWSKA	II L
25.	ŁUKASZ MILEWSKI	II L
26.	GRZEGORZ KORZENIOWSKI	II L
27.	TOMASZ MIODUSZEWSKI	II L
28.	MATEUSZ ŁUPKOWSKI	II L
29.	EWELINA ZAKRZEWSKA	I G
30.	DAMIAN LUTOSTAŃSKI	I B
31.	DAMIAN PONICHTERA	III N
32.	KAROL SZCZAPA	III N
33.	PAWEŁ GROMEK	III M
34.	MARCIN ŁUBNICKI	III M
35.	DIANA TARGOŃSKA	III M
36.	KLAUDIA KAMIŃSKA	III M
37.	JOLANTA WYSZOMIERSKA	III M
38.	MAGDALENA GROMEK	III J
39.	JOANNA Wiśniewski	III J
40.	MILENA LIŻEWSKA	III L
41.	MICHAŁ MODZELEWSKI	III L
42.	PAWEŁ WIŚNIEWSKI	III L
43.	ADAM ZAKRZEWSKI	III L
44.	BARTOSZ TYMIŃSKI	III K
45.	PAWEŁ SKUZA	III K
46.	MACIEJ SZAMAŃSKI	III K

LISTA UCZNIÓW PISZĄCYCH KONKURS „MATMIX – 2006” – **AULA 1**

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1. MICHAŁ ŚWIĄTEK | I F |
| 2. KRZYSZTOF GOSK | I F |
| 3. EWELINA GODLEWSKA | I F |
| 4. ŁUKASZ KOSIŃSKI | I F |
| 5. PATRYCJA DUCHNOWSKA | I F |
| 6. KAMIL JARZĄBEK | I F |
| 7. ERYK CZARNOWSKI | I F |
| 8. MILENA BĄKOWSKA | I E |
| 9. MARTYNA KOWALEWSKA | I E |
| 10. KAROLINA LIŻEWSKA | I E |
| 11. KATARZYNA OGONOWSKA | I E |
| 12. MATEUSZ GOŁĘBIEWSKI | I D |
| 13. BARTOSZ PŁOTCZYK | I D |
| 14. TOMASZ CHOROMAŃSKI | I D |
| 15. JAKUB POLAKOWSKI | I D |

LISTA UCZNIÓW PISZĄCYCH KONKURS „MATMIX – 2006” – AULA 2

1. SYLWIA SZELIGOWSKA	I D
2. ADAM GOSIEWSKI	I D
3. ALEKSANDRA PŁOTCZYK	I D
4. RENATA KACPRZAK	I D
5. MATEUSZ SZORC	II P
6. WOJCIECH BOGUSZ	I E
7. JAKUB KONIECZNY	I E
8. MICHAŁ KOZIÓŁ	I E
9. MACIEJ MIODUSZEWSKI	I E
10. MAREK OGONOWSKI	I F
11. MARCIN RZEPKOWSKI	I F
12. HUBERT ŚLEDZIEWSKI	I F
13. PAWEŁ KURANT	I F
14. PATRYK SUCHCICKI	I F
15. ANGELIKA WĘGROWSKA	I F
16. WIOLETA KAZIMIERSKA	I F