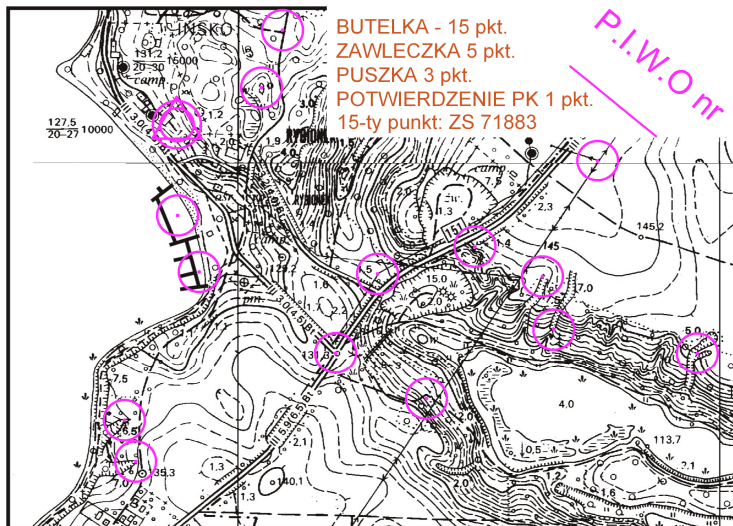


III Nocne ŻłoPInO 2011 - Ińsko



BUTELKA - 15 pkt.
ZAWLECZKA 5 pkt.
PUSZKA 3 pkt.
POTWIERDZENIE PK 1 pkt.
15-ty punkt: ZS 71883

P.I.W.O nr

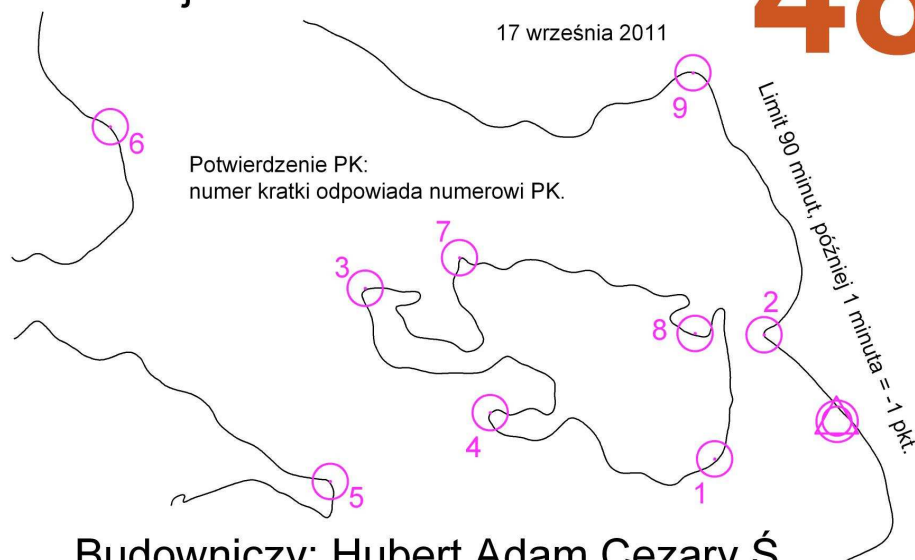
Budowniczy: sierściuch



I Kajako-Scorelauf 2011 - Ińsko

17 września 2011

48



Potwierdzenie PK:
numer kratki odpowiada numerowi PK.

Limit 90 minut, później 1 minuta = -1 pkt.

Budowniczy: Hubert Adam Cezary Ś.

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

III Ogólnopolskie Marsze na Orientację

„STARY REMOL”

V Runda Pucharu Polski 2011

PROTOKÓŁ IMPREZY

IŃSKO

16 - 18 września 2011 r.

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

1. ORGANIZATORZY:

Gimnazjum nr 3 im. J. Kusocińskiego w Szczecinie
ul. Malczewskiego 22a
71-612 Szczecin

PTTK Oddział Zachodniopomorski w Szczecinie
ul. Dworcowa 6

2. SPONSORZY

- Gimnazjum nr 3 w Szczecinie,
- Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego,
- Ośrodek Wypoczynkowy „Promyk” w Ińsku,
- Media Markt ul. Mieszka I 73 w Szczecinie,
- Urząd Miasta Szczecin,
- „Ducato” Sp. z o.o.,
- Masarnia Niedźwiedzki Janusz – Kalisz Pomorski,
- Piekarnia „Rogalik” Ińsko.

3. CELE RAJDU:

- Popularyzacja Imprez na Orientację w różnych jej formach,
- Rywalizacja w Pucharze Polski 2011,
- Poznawanie walorów turystyczno-krajoznawczych Ińskiego PK,
- Propagowanie zdobywania odznak turystyki kwalifikowanej.

4. TERMIN, MIEJSCE i BAZA:

Rajd odbył się w dniach 16 – 18 września 2011 r. w Ińsku. Bazą rajdu był Ośrodek Wypoczynkowy „Promyk”, al. Spacerowa 5 w Ińsku.

5. POGODA:

W dzień: temperatura ok. 15-17 stopni Celsjusza, lekkie zachmurzenie, ale bez opadów. Wiatr słaby, dzięki temu na jeziorze Ińsko fale niewielkie.

W nocy: temperatura wynosiła ok. 10-12 stopni Celsjusza, zachmurzenie było niewielkie, bez opadów oraz mgły.

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

TJ ETAP 3



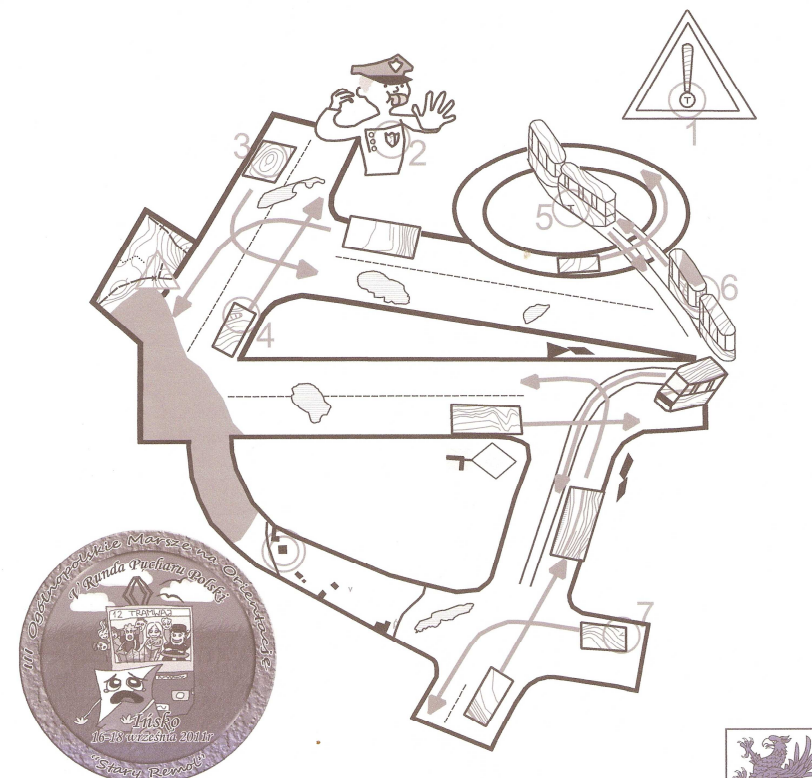
V runda Pucharu Starego Remola
III Ogólnopolskie Marsze na Orientację „Stary Remol”

Ińsko 16-18.09.11

Budowniczy etapu: Jakub Żurawski PInO 655 i Artur Haptar PInO 656



Etap 3 TJ: „Masz prawko i...? Idziesz po punkty? ”



Opis trasy:

1. Skala: 1:10 000
2. Długość trasy: 3,7 km
3. Limit czasu: 120 + 30
4. Ilość punktów do potwierdzenia: 7 PK + 3 LOP
5. Kolejność potwierzeń: dowolna

Masarnia Niedźwiedzki Janusz-
Kalisz Pomorski
Piekarnia Rogalik- Ińsko

Marzy Ci się jazda autem a nie potrafisz nawet przejść etapu na „zero”? Pokaż jaki jesteś mocny! Oto mały test Twoich umiejętności. Wykaż się znajomością ruchu drogowego, określ kolejność ruszania pojazdu, pomnóż ją razy sto, odmierzą azymut i ... jazda! uważaj na lustra, obroty i ... podmienione samochody!

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

TJ ETAP 2



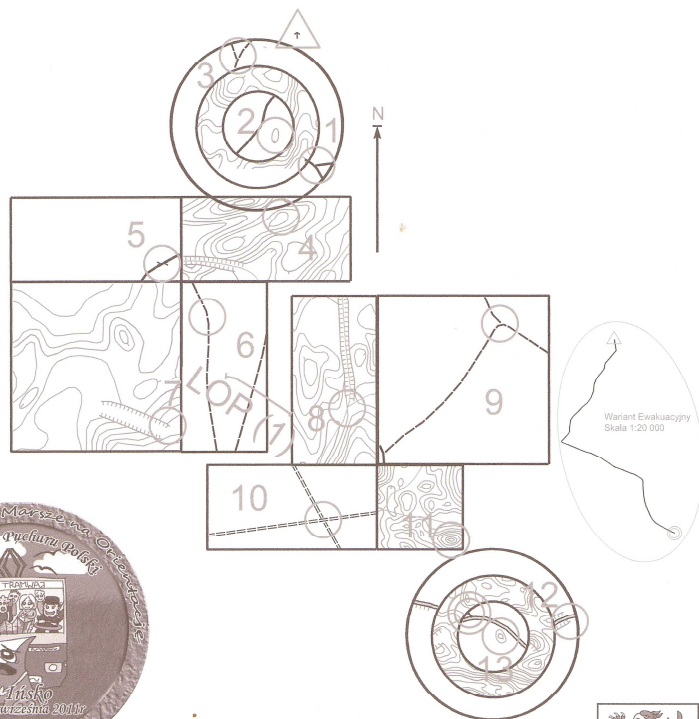
V runda Pucharu Starego Remola III Ogólnopolskie Marsze na Orientację „Stary Remol”

Ińsko 16-18.09.11

Budowniczy etapu: Bartłomiej Mazan PInO 647



Etap 2 TJ: „Kółeczka i kwadraciki”



Opis trasy:

1. Skala: 1:10 000
2. Długość trasy: 3,1 km
3. Limit czasu: 95 + 25
4. Ilość punktów do potwierdzenia: 13 PK + 1 LOP
5. Kolejność potwierdzeń: obowiązkowa

Masarnia Niedźwiedzki Janusz -
Kalisz Pomorski
Piekarnia Rogalik - Ińsko



Pierscienie nie zawierają pełnej treści, tylko zewnętrzne mogą się obracać. Prostokąty początkowo były kwadratami, które zostały rozciągnięte o dwa razy w jedną bądź w drugą stronę, możliwe również dwa przypadki na raz.

6. ZESPÓŁ ORGANIZACYJNY:

Kierownik Rajdu: Justyna Muraszewska
Sędzia Główny: Bartłomiej Mazan PInO 647

Budowa tras:

- Patrycja Brzuchalska PInO 648
- Artur Haptar PInO 656
- Michał Kwiecień MPInO 649
- Bartłomiej Mazan PInO 647
- Jakub Żurawski PInO 655

Etapy specjalne:

- Hubert Świerczyński PInO 603

Pomoc techniczna:

Krzysztof Andrzejewski

Transport:

Cezary Mazan

7. MAPY I TEREN:

Mapy kolorowe, nietypowe w różnych skalach, częściowo aktualizowane. W każdej kategorii mapy były laminowane.

8. PUNKTY DO KSIĄŻECZEK OTP i OInO:

Kat. TS i TJ:

Etapy dzienne: Linówko – jez. Linówko – górka o wys. 148,6 metrów – Okuny – jez. Okole – zakręt drogi z płyt na wys. 121,38 metrów – 12 km

Etap nocny: O.W. Promyk Ińsko – Jez. Zamczysko – Jez. Piesna – Rez. Kamienna Buczyna – O.W. Promyk - 5 km

Razem: 17 km - 17 pkt. do Odznaki Turystyki Pieszej oraz 3 x 4pkt.(PP) + 2 x 1pkt. za etapy specjalne do Odznaki Imprez na Orientację.

9. ETAPY:

E 1	Nazwa etapu	długość	czas	Ilość PK	Budowniczy
TS	Enlargment The Final Part	5,1	135+40	8+11 LOP	Bartłomiej Mazan
TJ	Róża wiatrów	3,6	100 + 30	12+4 LOP	Patrycja Brzuchalska
E 2	Nazwa etapu	długość	czas	Ilość PK	Budowniczy
TS	Indukcyjny Pewny Krok	4,5	135+40	18+1 LOP	Bartłomiej Mazan i Michał Kwiecień
TJ	Kólecza i kwadraciki	3,1	95+25	13+1 LOP	Bartłomiej Mazan
E 3	Nazwa etapu	długość	czas	Ilość PK	Budowniczy
TS	Hapi Żuraw	3,5	120+30	10	Jakub Żurawski i Artur Haptar
TJ	Masz prawko i...? Idziesz po punkty?	3,7	120+30	7+3 LOP	Jakub Żurawski i Artur Haptar
ETAPY SPECJALNE					
1	Etap kajakowy	Ok. 6 km	90`	9	Hubert
2	P.I.W.O nr 42	Ok. 4 km	90`	14	Świerczyński

10. FOTO WSPOMNIENA:

Impreza została uwieczniona na fotkach wykonanych przez organizatorów oraz uczestników. Ich efekty można zobaczyć na stronie imprezy ino.pttk.pl/remol, kilka zdjęć zostało umieszczonych w protokole.

11. ILOŚĆ UCZESTNIKÓW:

w kategorii TS: - 18 zespołów - 32 osoby
w kategorii TJ: - 15 zespołów - 26 osób
RAZEM: - 33 zespoły - 58 osób

TJ ETAP 1



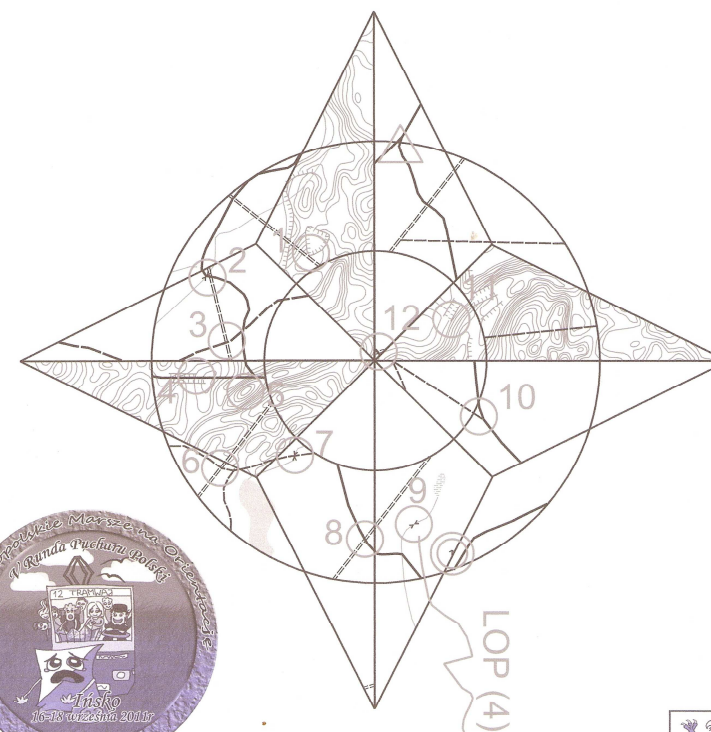
V runda Pucharu Starego Remola III Ogólnopolskie Marsze na Orientację „Stary Remol”

Ińsko 16-18.09.11

Budowniczy etapu: Patrycja Brzuchalska PInO 648



Etap 1 TJ: „Róża wiatrów”



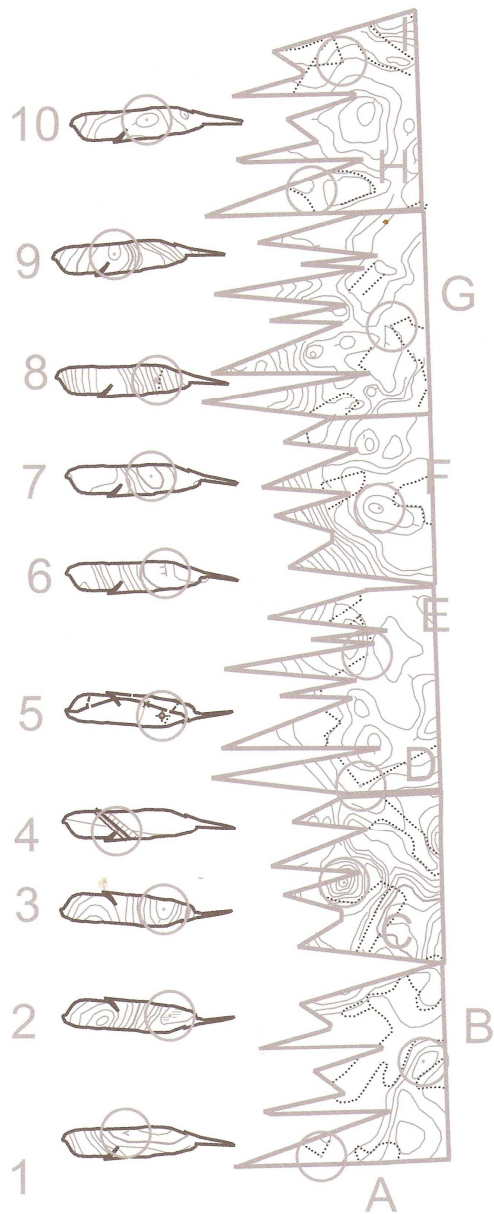
Opis trasy:

1. Skala: 1:10 000
2. Długość trasy: 3,6 km
3. Limit czasu: 100 + 30
4. Ilość punktów do potwierdzenia: 12 PK + 4 LOP
5. Kolejność potwierdzeń: dowolna

Masarnia Niedźwiedzki Janusz-
Kalisz Pomorski
Piekarnia Rogalik- Ińsko



Gwiazda znajduje się w planie mapy, natomiast pierścien przesunął się tak aby jego środek znajdował się w środku gwiazdy. Dodatkowo pierścien został zlustrowany i lekko obrócony. LOPka powinna pomóc ustalić pierwotne położenie pierścienia.



12. PUNKTACJA, SĘDZIOWANIE, PROTESTY:

Punktacja prowadzona była wg zasad Punktacji i Współzawodnictwa w Turystycznych Imprezach na Orientację KInO ZG PTTK .

Zawodnicy wybrali komisję odwoławczą w składzie:

- Marcin Hoffmann,
- Mirosław Marek,
- Kazimierz Makięła.

Na ręce Sędziego Głównego wpłynął jeden protest o następującej treści:

„Protest zbiorowy!

W związku z zaistniałą sytuacją na II etapie donosimy, iż koledzy Tomasz Paszek i Edward Fudro popełnili następujące grzechy:

- rozdzielili się na w/w etapie i pokonywali trasę osobno,
- korzystali z niedozwolonych środków komunikacji w postaci telefonów komórkowych
- 2 punkty wpisane zostały na mecie, wcześniej urywając mazaki z owych dwóch punktów.

Taka postawa jest wysoce nieetyczna, niemoralna i wypacza wyniki podmiotowego etapu.”

podpisali: Roman Trocha, Marek Pacek, Jacek Wieszaczewski.

Po zebraniu Komisji Odwoławczej i wysłuchaniu całej sytuacji Sędzia Główny podjął decyzję o **nie klasyfikowaniu** na 2 etapie zespołu w składzie Tomasz Paszek i Edward Fudro. Uzasadnienie: Pierwszy punkt owego protestu uważam za absurdalny, gdyż każdy pokonuje trasę tak jak chce i nie musi iść z kolegą za „rączkę”, jednakże bez pomocy żadnej komunikacji typu telefonów komórkowych czy krótkofalówek co ostatnio stało się bardzo modne. Zespół zostaje niesklasyfikowany, tylko i wyłącznie za ten „grzech”, gdyż 3 punkt protestu trudno jest udowodnić - nikt nie złapał kolegów Tomka i Edka za rękę na gorącym uczynku na zrywaniu pisaka. Po ich karcie można wyciągnąć pewne wnioski, lecz nie ma jak tego udowodnić. Jako Organizatorzy Imprez na Orientację mamy nadzieję, że więcej tego typu sytuację się nie powtórzą, a jeśli tak to że będą wyciągane poważne konsekwencje - tak jak na naszej imprezie.

**Sędzia Główny Zawodów
Bartłomiej Mazan PInO 647**

13. WYNIKI I GRATULACJE:

Serdecznie gratulujemy wszystkim uczestnikom wytrwałości, dziękujemy za cierpliwość oraz świetny humor podczas trwania Rajdu, a przede wszystkim zwycięzcom którymi w poszczególnych kategoriach są:

w kategorii TS:

Marcin Krasuski - Warszawa

w kategorii TJ:

Michał Andrzejewski – Szczecin

Andrzej Piechowiak - Piła

Szczegółowe wyniki w kategoriach: TS, TJ - w dalszej części protokołu.

14. ETAPY SPECJALNE:

W piątek 16 września o godz. 22:15 odbył się etap P.I.W.O nr 42, w formie scorelauf-drinking, który trwał 90 minut.

W sobotę 17 września, po etapach dziennych oraz pysznym obiedzie odbył się etap kajakowy, również w formie scorelauf'u, którego limit wynosił 90 minut.

Wyniki z obu etapów – w dalszej części protokołu.

15. ŚWIADCZENIA:

- dwa noclegi w domkach o wysokim standardzie lub dwa noclegi na polu namiotowym,
- wyżywienie: ognisko turystyczne w piątek, obiad w sobotę. Uczestnicy, którzy pojawili się w piątek zostali przywitani świeżutkim o pysznym pączkiem z piekarni Rogalik w Ińsku. Przez cały czas trwania imprezy częstowaliśmy uczestników przepyszными szaszłykami i kaszaneczką ☺
- posiłek regeneracyjny podczas etapów dziennych,
- okolicznościowa naklejka z imprezy,
- komplet materiałów startowych,
- informator techniczny oraz protokół z zawodów,
- okolicznościowa koszulka z imprezy ☺,
- możliwość udziału w etapie kajakowym,
- patery oraz cenne nagrody do 3 miejsca,
- transport na etapy oraz z/na dworzec PKP
- możliwość zakupu pysznego piwka przez cały czas trwania imprezy, również na śródmeciu i mecie etapów dziennych.

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

TS ETAP 3



V runda Pucharu Starego Remola III Ogólnopolskie Marsze na Orientację „Stary Remol”

Ińsko 16-18.09.11

Budowniczy etap: Jakub Żurawski PlnO 655 i Artur Haptar PlnO 656



Etap 3 TS: „Hapi Żuraw”



Opis trasy:

1. Skala: 1:10 000
2. Długość trasy: 3,5 km
3. Limit czasu: 120 + 30
4. Ilość punktów do potwierdzenia: 10 PK
5. Kolejność potwierdzeń: dowolna

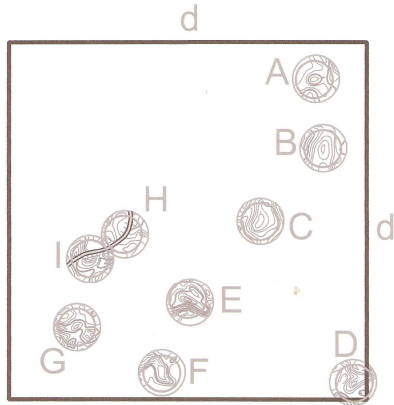
Masarnia Niedźwiedzki Janusz-
Kalisz Pomorski
Piekarnia Rogalik- Ińsko



Żuraw hasał sobie po gąszczu i w pewnym momencie zauważył że nie wie gdzie jest. Trawa w której właśnie stał coś mu przypominała lecz nie wiedział jak w nią wpasować elementy które zapamiętał. Przy beztróskim bieganu pogubił swoje piórka które poobracały się, lustrowały i bóg wie co jeszcze. Pomóż żurawowi odnaleźć się w lesie i dopasuj piórka do miejsc gdzie wypadły (miejsce zaznaczone X)

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

KATEGORIA TS



Opis trasy:

1. Skala: : w kwadracie o boku a - 1:10000 ; w kwadracie o boku d - nieznana, mniejsza niż 1:10000
2. Długość trasy: 4,5 km
3. Limit czasu: 135 + 40
4. Ilość punktów do potwierdzenia: 18 PK + 1 LOP
5. Kolejność potwierżeń: dowolna

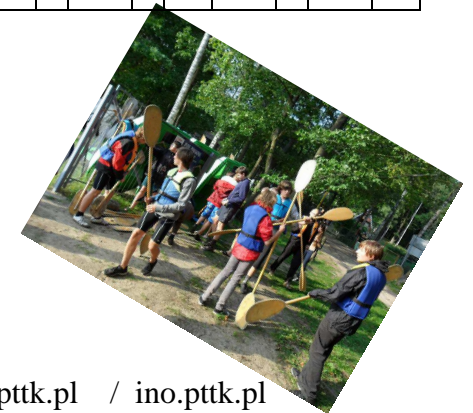
Przed Wami 3 kwadraty. W kwadracie o boku a treść jest niepełną i zlustrowaną. Treść kwadratu o boku d nie znajduje się w planie mapy, jest to pomniejszona i obrócona o pewien kąt zawartość kwadratu o boku c. Zaraz zaraz.. jakiego kwadratu? Na mapie nie ma takiego.. JESZCZE nie ma :) kwadrat o boku c należy skonstruować!

Każdy z nas zna twierdzenie niejakiego Pitagorasa z Samos odnoszące się do boków trójkąta prostokątnego ($a^2 + b^2 = c^2$). Kwadrat o boku c należy dorysować tak, by nasz rysunek stał się dowodem owego twierdzenia. W ramach podpowiedzi co do ulokowania kwadratu odłożyliśmy długość boku b na jeden z boków a (niebieska kropka).

Jeszcze jedno, między kwadratami 'c' i 'd' panują raczej nieprzyjazne stosunki, a szczególnie stosunki długości ich boków :) trzeba będzie troszkę się troszkę nagimnastykować by wyznaczyć skalę podobieństwa..

Powodzenia na trasie!

Miejsce	Imię i Nazwisko	Klub	Etap 1			Etap 2			Po etapie 2		Etap 3			Po etapie 3	
			punkty karne	punkty przeliczeniowe	miejsce	punkty karne	punkty przeliczeniowe	miejsce	punkty przeliczeniowe	miejsce	punkty karne	punkty przeliczeniowe	miejsce	punkty przeliczeniowe	miejsce
1	Marcin Krasuski	Warszawa	60	981,88	7	85	1000,00	1	1981,88	3	240	996,67	2	2978,55	1
2	Roman Trocha Marek Pacek	Dzierżonów Gdańsk	35	1000,00	1	125	976,19	7	1976,19	4	237	1000,00	1	2976,19	2
3	Agata Wiraszka Jacek Wieszczyński	Jacek i Agatka	85	963,77	8	100	991,07	4	1954,84	5	295	935,56	4	2890,40	3
4	Stawomir Frynas Tomasz Gronau	Lublin Warszawa	53	986,96	4	145	964,29	8	1951,24	6	385	835,56	8	2786,80	4
5	Krzysztof Kula	Gdańsk	55	985,51	5	405	809,52	10	1795,03	9	320	907,78	6	2702,81	5
6	Hubert Świerczyński Marcin Hoffmann	Szczecin	47	991,30	3	85	1000,00	1	1991,30	1	535	668,89	11	2660,19	6
7	Marcin Bartoszewski Mirosław Marek	SKO 15 Południk Salamandra	43	994,20	2	90	997,02	3	1991,23	2	545	657,78	12	2649,00	7
8	Maciej Zachara Krzysztof Ligenza	Rzeszów Dzierżonów	116	941,30	10	100	991,07	4	1932,38	7	500	707,78	10	2640,15	8
9	Piotr Glinka Adam Skoczyński	Krokus Miłardowice Plessino Pszczyna	145	920,29	11	520	741,07	11	1661,36	10	355	868,89	7	2530,25	9
10	Krzysztof Płonka Tymon Skadorwa	Albatros Koszalin	135	927,54	9	101	990,48	6	1918,01	8	600	596,67	14	2514,68	10
11	Bartosz Tyczyński Joanna Puternicka	KInO Skróty Radom	1110	221,01	14	330	854,17	9	1075,18	11	257	977,78	3	2052,96	11
12	Tomasz Paszek Edward Fudro	KInO Prego Szczecin GInO JEJ Police	57	984,06	6	NKL	0,00	15	984,06	13	304	925,56	5	1909,61	12
13	Jacek Gdula Mirosław Wośko	Wrocław Rępczyce	770	467,39	12	803	572,62	12	1040,01	12	680	507,78	15	1547,79	13
14	Edyta Gromek Iweta Olszewska	Lublin Toruń	781	459,42	13	1062	418,45	13	877,87	14	550	652,22	13	1530,09	14
15	Kazimierz Makiela	Warszawa	1254	116,67	15	1200	336,31	14	452,98	15	390	830,00	9	1282,98	15
16	Justyna Muraszewska Cezary Muraszewski	Szczecin	ABS	0,00	16	ABS	0,00	16	0,00	16	875	291,11	16	291,11	16
16	Anna Mazan Cezary Mazan	Szczecin	ABS	0,00	16	ABS	0,00	16	0,00	16	875	291,11	16	291,11	16
18	Wojciech Wieczorek	SKO 15 Południk Stargard Szcz.	ABS	0,00	16	ABS	0,00	16	0,00	16	920	241,11	18	241,11	18



KATEGORIA TJ

Miejsce	Imię i Nazwisko	Miejscowość	Etap 1			Etap 2			Po etapie 2			Etap 3			Po etapie 3		
			punkty karne	punkty przelicznkowe	miejsce	punkty karne	punkty przelicznkowe	miejsce	punkty przelicznkowe	miejsce	punkty karne	punkty przelicznkowe	miejsce	punkty przelicznkowe	miejsce		
1	Michał Andrzejewski Mateusz Piechowiak	Wiking Szczecin Pila	52	1000,00	1	25	986,18	2	1986,18	1	680	796,30	3	2782,48	1		
2	Maciej Pawłowicz Adam Pawłowicz	PTTK Lwówek Śląski	170	910,61	3	50	965,85	4	1876,46	3	680	796,30	3	2672,76	2		
3	Alicja Glinka Szymon Glinka	Krokus Milardowice	600	584,85	5	8	1000,00	1	1584,85	4	610	882,72	2	2467,56	3		
4	Jakub Skoczyński Arkadiusz Skoczyński	Plessino Pszczyna	720	493,94	7	50	965,85	4	1459,79	5	757	701,23	9	2161,03	4		
5	Barbara Gronwald Szymon Kujawa	Wiking Szczecin	635	558,33	6	283	776,42	8	1334,76	6	755	703,70	6	2038,46	5		
6	Marcin Iwiński	Ekoton Grudziądz	55	997,73	2	25	986,18	2	1983,91	2	NKL	0,00	14	1983,91	6		
7	Kamil Oleksiak	Chojna	870	380,30	9	150	884,55	6	1264,86	7	755	703,70	6	1968,56	7		
8	Rafał Sokółowski Paweł Kowański	ZSSCKP	925	338,64	11	150	884,55	6	1223,19	8	755	703,70	6	1926,89	8		
9	Paulina Bułat Radosław Łączak	ZSSCKP SKO 15 Południk Stargard	909	350,76	10	560	551,22	11	901,98	10	515	1000,00	1	1901,98	9		
10	Milena Markiewicz Szymon Sadłowski	Partyzant Siedlice	725	490,15	8	515	587,80	9	1077,96	9	815	629,63	10	1707,59	10		
11	Martusz Nieścierowicz	Szczecin	1118	192,42	12	550	559,35	10	751,77	11	680	796,30	3	1548,07	11		
12	Patryk Adamczyk Jakub Aleksiejuk	Wiking Szczecin	1195	134,09	13	851	314,63	12	448,73	13	815	629,63	10	1078,35	12		
13	Jakub Zurawski Artur Hąptar	Wiking Szczecin	500	660,61	4	ABS	0,00	13	660,61	12	ABS	0,00	14	660,61	13		
14	Bartłomiej Mazan	Wiking Szczecin	ABS	0,00	14	ABS	0,00	13	0,00	14	815	629,63	10	629,63	14		
14	Michał Kwiecień Patrycja Brzuchalska	Wiking Szczecin	ABS	0,00	14	ABS	0,00	13	0,00	14	815	629,63	10	629,63	14		



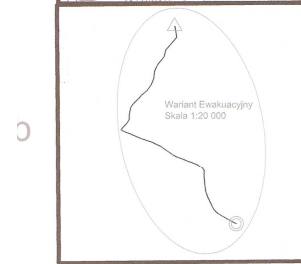
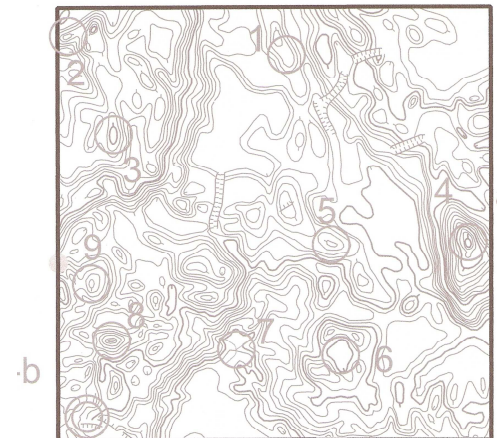
ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

TS ETAP 2

V runda Pucharu Starego Remola
III Ogólnopolskie Marsze na Orientację „Stary Remol”
 Ińsko 16-18.09.11
 Budowniczy etapu: Michał Kwiecień MPInO 649 i Bartłomiej Mazan PInO 647



Etap 2 TS: „Indukcyjny pewny krok”



b

b

Masarnia Niedźwiedzki Janusz-
 Kalisz Pomorski
 Piekarnia Rogalik- Ińsko



ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

WYNIKI etapu P.I.W.O nr 42

Miejsce	Osoba	Punkty
1	Tomasz Paszek	36
1	Marcin Hoffmann	36
3	Marcin Iwiński	29
4	Marcin Bartoszewski	18
4	Mirosław Marek	18
4	Iweta Olszewska	18
7	Bartosz Tyczyński	15
8	Tomasz Gronau	13
9	Szymon Glinka	11
9	Kazimierz Makiela	11
9	Mateusz Piechowiak	11
12	Piotr Glinka	8
12	Krzysztof Ligienza	8
14	Edyta Gromek	6
14	Maciej Zachara	6
14	Mateusz Nieścierowicz	6
17	Jacek Wieszaczewski	5
17	Marek Pacek	5
19	Joanna Puternicka	2
19	Romek Trocha	2
19	Szymon Kujawa	2
19	Patryk Adamczyk	2
19	Krzysztof Kula	2
24	Adam Skoczyński	1
25	Jacek Gdula	-18
25	Mirek Wośko	-18

Masarnia Niedzwiedzki Janusz
Kalisz Pomorski
Piekarnia Kogalik- Inisko

III Ogólnopolskie Marsze na Orientację
„Stary Remol”
Inisko 16-18.09.11
Budowniczy etapu: Bartłomiej Mazan PhO 647

V runda Pucharu Starego Remola

Etap 1 TS: „Enlargment The Final Part”

ino.pttk.pl / ino.pttk.pl / ino.pttk.pl

WYNIKI etapu KAJKOWEGO

Miejsce	numer startowy	ZESPÓŁ	czas	PK
1	1	Piotr Glinka Adam Skoczyński	50:02	8
2	22	Kula Krzysztof Krasuski Marcin	50:08	8
3	4	Paszek Tomasz Fudro Edward	50:30	8
4	2	Wieszaczewski Jacek Wiraszka Agata	53:51	8
5	14	Andrzejewski Michał Piechowiak Mateusz	54:34	8
6	3	Płonka Krzysztof Skadorwa Tymon	55:35	8
7	8	Bartoszewski Marcin Marek Mirosław	59:38	8
8	23	Hoffmann Marcin	68:35	8
9	13	Pawłowicz Adam Pawłowicz Maciej	69:24	8
10	17	Makiela Kazimierz Kujawa Szymon	71:05	8
11	21	Nieścierowicz Mateusz Iwiński Marcin	73:15	8
12	20	Markiewicz Milena Sadłowski Szymon	77:08	8
13	24	Ligienza Krzysztof	80:16	8
14	11	Gronau Tomasz Frynas Sławomir	80:29	8
15	16	Adamczyk Patryk Aleksiejuk Jakub	83:33	8
16	9	Gromek Edyta Olszewska Iweta	88:51	8
17	15	Skoczyński Jakub Skoczyński Arkadiusz	50:48	7
18	5	Trocha Roman Pacek Marek	54:30	7
19	10	Tyczyński Bartosz Puternicka Joanna	57:52	7
20	12	Glinka Szymon Oleksiak Kamil	55:55	6
poza konkurencją	25	Haptar Artur Żurawski Jakub	48:51	8

TS ETAP 1

Opis trasy:

- Skala LOP i elementów w planie mapy 1:10 000
- Długość trasy: 5,1 km
- Limit czasu: 135+ 40
- Ilość punktów do potwierdzenia: 8 PK + 11 LOP
- Kolejność potwierdzeń: logiczna
- W planie mapy: meta, wszystkie Lopki z dwoma punktami, PK 8, czerwony krzyżyk oznajmujący koniec LOPki prowadzącej ze startu

Oto co się stało z naszą mapą:

Na początku były sobie trapezy w skali 1:10 000. Następnie zostały przekształcone poprzez jednokładność w skali „k” o środku punktu „S” (niebieski kwadracik) Tzn. Jednokładnością o środku w punkcie „S” i skali „k” nazywamy takie przekształcenie, w którym obrazem punktu A jest punkt A’ leżący na prostej przechodzącej przez punkty „S” i „A” w taki sposób, że jeśli $k < 0$ to punkt „S” leży między punktami A i A’, a jeśli $k > 0$ to punkt „S” nie leży między punktami A i A’. Wy musicie przekształcić je z powrotem na swoje miejsce według punktów „S” i skal „k”, które macie podane przy danych trapezach. Treści trapezów mogą się wymieniać między sobą ale tylko z tymi z którymi mają tą samą skalę „k” tzn. trapez ze skalą -1 może się wymienić tylko z -1. Są lustra. Czerwony krzyżyk to miejsce w którym kończy się LOPka, która prowadzi ze startu