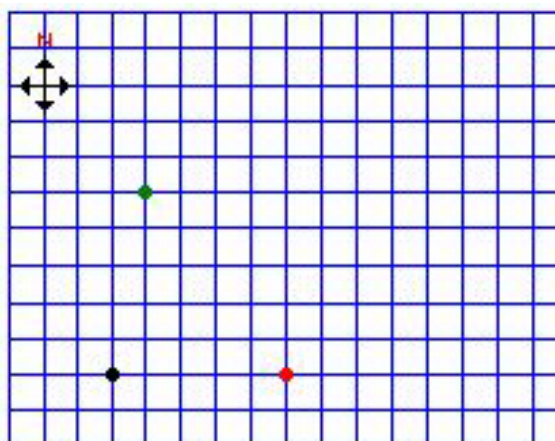


## TEST cz. I

I. Narysuj trasy wędrówek, zaczynając od miejsc oznaczony kolorowymi kropkami.

- 7 kratki na pn.,  
3 kratki na wsch.,  
1 kratka na pd.-wsch.,  
2 kratki na pd.,  
1 kratka na pd.-zach.,  
2 kratki na zach.,  
3 kratki na pd.,  
1 kratka na zach.,



- 1 kratka na pn.,  
2 kratki na wsch.,  
2 kratki na pd.,  
2 kratki na zach.,  
1 kratka na pn.,

- 4 kratki na pn., 3 kratki na wsch., 1 kratka na pd.-wsch., 3 kratki na pd.,  
1 kratka na zach., 2 kratki na pn., 1 kratka na pn.-zach., 1 kratka na zach.,  
3 kratki na pd., 1 kratka na zach.

*(3 pkt)*

II. Uzupełnij tabelę.

Data (pierwszy dzień pory roku)	Pora roku	Moment wschodu Słońca	Moment zachodu Słońca	Długość dnia
23 września		6 <sup>23</sup>	18 <sup>32</sup>	
22 grudnia	ZIMA	7 <sup>43</sup>	15 <sup>26</sup>	
21 marca		5 <sup>36</sup>	17 <sup>51</sup>	12 godz. 15 min.
22 czerwca		4 <sup>14</sup>	21 <sup>02</sup>	

*(3 pkt)*

III. Różnica temperatur przedstawionych na termometrach wynosi .....



*(1 pkt)*

IV. Biurko ma następujące wymiary: długość 120 cm i szerokość 60 cm.

1. Narysuj jego plan w skali 1: 20.

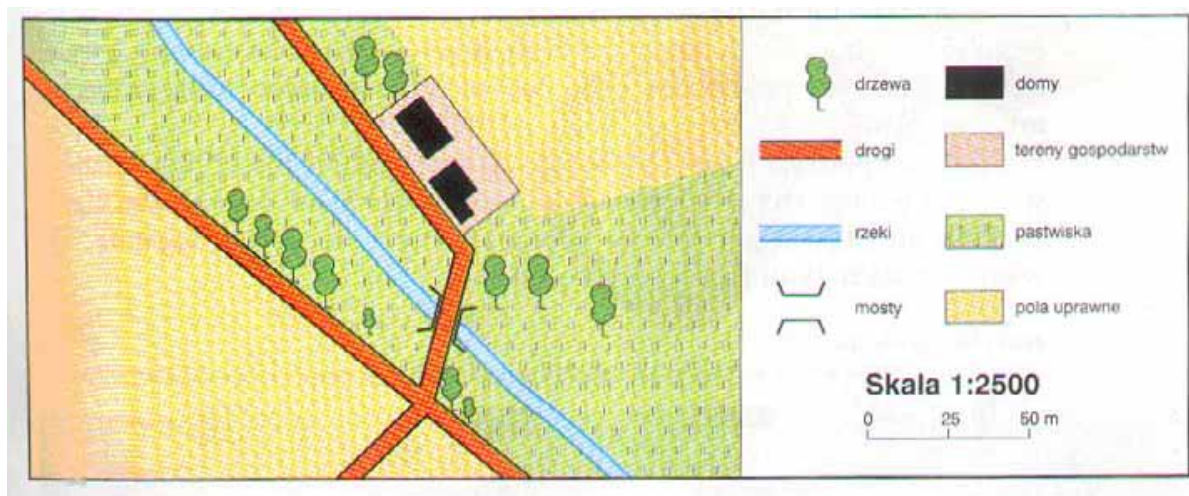
(2 pkt)

2. Skalę, w jakiej narysowałeś plan biurka, przedstaw w postaci liniowej.

(1 pkt)

V. Na przedstawionym fragmencie planu zaznacz strzałką i cyfrą:

1. → 1 – most                      → 2 – zabudowania                      → 3 – rzekę



(1,5 pkt)

2. Oblicz jaką długość w rzeczywistości ma droga oddzielająca pola uprawne od pastwisk.

Odp.: .....

(2 pkt)

VI. W atlasie samochodowym jest tabela przybliżonych odległości między wybranymi miejscowościami. Oto fragment takiej tabeli. Wykorzystaj ją do rozwiązania zadań 1-3.

*Odległości między miastami*

	Białowieża	Cieszyn	Hel	Kraków	Medyka	Ogrodniki	Poznań	Słubice	Świnoujście	Terespol	Warszawa	Wrocław	Zgorzelec
Białowieża													
Cieszyn	605												
Hel	564	701											
Kraków	494	121	655										
Medyka	447	365	793	257									
Ogrodniki	233	672	473	588	601								
Poznań	512	406	390	403	609	561							
Słubice	694	470	466	512	765	735	128						
Świnoujście	761	674	370	700	906	720	297	233					
Terespol	166	527	581	411	327	320	502	684	759				
Warszawa	232	373	433	295	360	299	310	492	602	192			
Wrocław	576	288	522	268	525	638	178	242	444	531	344		
Zgorzelec	722	369	623	423	680	775	248	181	395	691	505	158	

1. Najbardziej odległe od siebie miejscowości to:

.....

*(1 pkt)*

2. Wymień trzy miasta leżące najbliżej stolicy:

- 1.
- 2.
- 3.

*(1,5 pkt)*

3. Dwóch kierowców jedzie ze Świnoujścia do Medyki. Jeden musi jechać przez Wrocław, bo ma tam zabrać dodatkowy ładunek. Drugi jedzie najkrótszą trasą. Ile kilometrów ma do przejechania każdy z kierowców? O ile kilometrów trasa przez Wrocław jest dłuższa.

Odp.: .....  
(2 pkt)

VII. Korzystając z tabeli rozwiąż zadania 1-3.

*Najdłuższe rzeki w Polsce*

Rzeki	Długość rzeki w kilometrach	
	ogółem	w tym w Polsce
Wisła	1047	1047
Odra	854	742
Warta	808	808
Bug	772	587
Narew	484	448

1. Które rzeki mają swoje źródło w Polsce?

Odp.: .....  
(1 pkt)

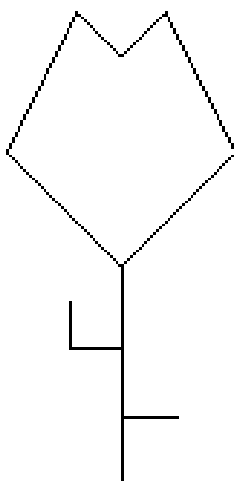
2. Ile kilometrów poza granicami naszego kraju będzie płynąć łódeczka puszczona na wodę u źródła Bugu, a ile u źródła Narwi?

Odp.: .....  
.....  
(2 pkt)

3. Najdłuższa rzeka na Ziemi – Nil- ma 6 671 km długości. Oszacuj, ile razy Nil jest dłuższy od Wisły.

Odp.: .....  
.....  
(2 pkt)

**VIII.** Każdą parę odcinków równoległych zamaluj jednym kolorem:



**(2 pkt)**

**IX.** Odkryj regułę, według której ustawiono liczby, i uzupełnij puste miejsca:

a) I, III, V, , IX, , XIII

b) V, , XLV, LXV, , CV

c) III, VI, XII, , XLVIII,

**(3 pkt)**

**X.** Janek zapytał stryja: *Ile lat masz stryju?*

- *Dwa razy tyle co kuzynka Ania.*
- *A ile lat ma kuzynka Ania?*
- *Trzy razy mniej od cioci Wandy.*
- *Ile lat ma ciocia Wanda?*
- *Ciocia Wanda ma o 20 lat więcej od Uli.*
- *A w jakim wieku jest Ula?*
- *Ula ma 5 razy tyle lat co Kuba.*
- *A Kuba ile ma lat?*
- *Wystarczy tej zabawy – powiedział stryj – Kuba za rok będzie miał 6 lat.*
- *Stryjku zaraz Ci powiem, ile masz lat.*

Ile lat miał stryj?

Odp.: .....

**(2 pkt)**



**II MIĘDZYSZKOLNY  
TURNIEJ WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI  
„MATEMATYKA Z PRZYRODĄ ZA PAN BRAT”  
dla uczniów klas IV szkoły podstawowej**

**ETAP I**

*Drużyna w składzie: 1.....*

*2.....*

*3.....*

*Szkoła Podstawowa nr ..... w Sosnowcu.*

**Informacje dla ucznia:**

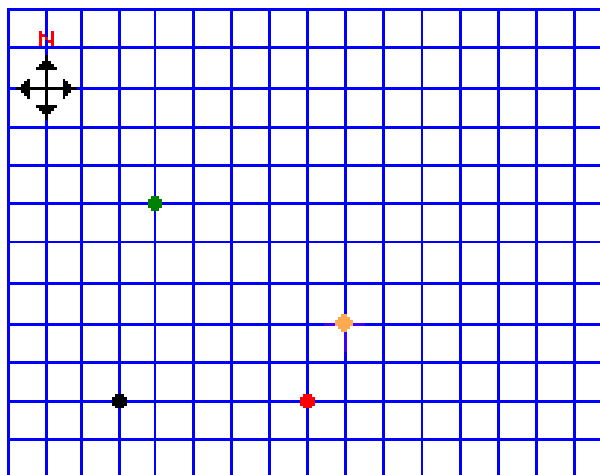
1. Otrzymujecie test składający się z 9 zadań.
2. *Odpowiedzi zapisujcie długopisem lub piórem.*
3. *Na końcu testu macie do dyspozycji brudnopis.*
  4. *Maksymalna ilość punktów, które możecie uzyskać to – 32 pkt.*
5. *Czas na rozwiązanie testu: 45 minut.*

**POWODZENIA!**

## TEST cz. II

I. Narysuj trasy wędrówek, zaczynając od miejsc oznaczonych kolorowymi kropkami.

- 7 kratek na pn.,  
3 kratki na wsch.,  
1 kratka na pd.-wsch.,  
2 kratki na pd.,  
1 kratka na pd.-zach.,  
2 kratki na zach.,  
3 kratki na pd.,  
1 kratka na zach.,



- 1 kratka na pn.,  
2 kratki na wsch.,  
2 kratki na pd.,  
2 kratki na zach.,  
1 kratka na pn.,

- 4 kratki na pn., 3 kratki na wsch., 3 kratki na pn., 1 kratka na wsch.,  
6 kratek na pd., 1 kratka na wsch., 1 kratka na pd., 5 kratek na zach.

- 1 kratka na pn., 2 kratki na wsch., 2 kratki na pd., 2 kratki na zach.,  
1 kratka na pn.,

**(3 pkt)**

II. Ojciec i syn postanowili zmierzyć odległość między dwoma drzewami za pomocą swoich kroków. Długość kroku ojca wynosi 70cm, a długość kroku syna 56cm. Jaka jest odległość między drzewami, jeśli ślady stóp ojca i syna pokryły się 11 razy?

Rozwiązanie:

Odp: .....

**(4 pkt)**

III. Zapisz cyframi arabskimi poniższe liczby, a następnie ustaw je rosnąco w tabeli. Litery, które odpowiadają tym liczbom wpisz odpowiednio do tabeli (w



rubryce: „hasło”). Utworzą one hasło: angielską nazwę niezależnej organizacji międzynarodowej zajmującej się ochroną środowiska naturalnego, realizowaną przez pokojowe działania.

G	↔	XLIX	=	
E	↔	MCLXVIII	=	
A	↔	MCDLI	=	
E	↔	CDXXXIX	=	
C	↔	MDCXL	=	
E	↔	DCXCIV	=	
P	↔	CMXCIX	=	
E	↔	MMIV	=	
R	↔	LXIX	=	
N	↔	DCCCXLVI	=	

Liczby rosnąco										
Hasło										

(5 pkt)

**IV.** W świetlicy szkolnej przygotowano paczki zawierające jabłka, pomarańcze, orzechy i batony czekoladowe. Rozdzielono 48 jabłek, 96 pomarańczy, 120 orzechów i 72 batony.

1. Dla jakiej największej liczby dzieci można przygotować te paczki, żeby każde dziecko otrzymało paczkę o takiej samej zawartości?

Rozwiązanie:

Odp.: .....

(3 pkt)

2. Po ile jabłek, pomarańczy, orzechów i batonów będzie zawierać taka paczka?

Rozwiązanie:

Odp.: .....

(3 pkt)

**V.** Z okazji obchodów Dni Ziemi klasy czwarte postanowiły zastosować się do słów „Zbierając makulaturę chronisz lasy”. Klasa IVa zebrała 40 kg makulatury, klasa IVb dwa razy więcej niż klasa IVa, a klasa IVc zebrała cztery razy mniej tego co zebrały razem klasy IVa i IVb.

1. Ile kg makulatury zebrała każda z klas?

Odp.: .....

.....

**(1 pkt)**

2. Ile kg ważyła makulatura zebrana przez wszystkie klasy czwarte razem?

Odp.: .....

**(1 pkt)**

3. Ile kg makulatury zebrał średnio (średnia arytmetyczna) każdy z uczniów klas czwartych jeśli w kl. IVa było 25 uczniów, w kl. IVb o dwóch więcej, a w IVc o dwóch mniej niż w kl. IVa?

Odp.: .....

.....

**(1 pkt)**

**VI.** Kukułka w zegarze odzywa się co 30 minut. Podczas porządkowania pokoju Jacek usłyszał ją czterokrotnie: pierwszy raz 19 minut po rozpoczęciu sprzątnięcia, a ostatni raz 7 minut przed jego zakończeniem. Jak długo Jacek porządkował swój pokój?

**Rozwiązanie:**

Odp.: .....

**(3 pkt)**

**VII.** Korzystając z podanych informacji uzupełnij tabelkę i odpowiedz na pytania.

Nazwa szczytu	Świnica	Mnich	Rysy	Giewont	Śnieżka	Łysica	Trzy Korony
Wysokość (w metrach n.p.m.)			<b>2499</b>		<b>1602</b>		

Mnich jest o 530 m niższy od Rysów.

Giewont jest o 292 m wyższy od Śnieżki.

Świnica jest o 407 m wyższa od Giewontu i o 1319 m wyższa od Trzech Koron.

Łysica jest o 1282 m niższa od Giewontu.

O ile Mnich jest wyższy od Łysicy?

Odp.: .....

Jaka jest różnica wysokości Świnicy i Trzech Koron?

Odp.: .....

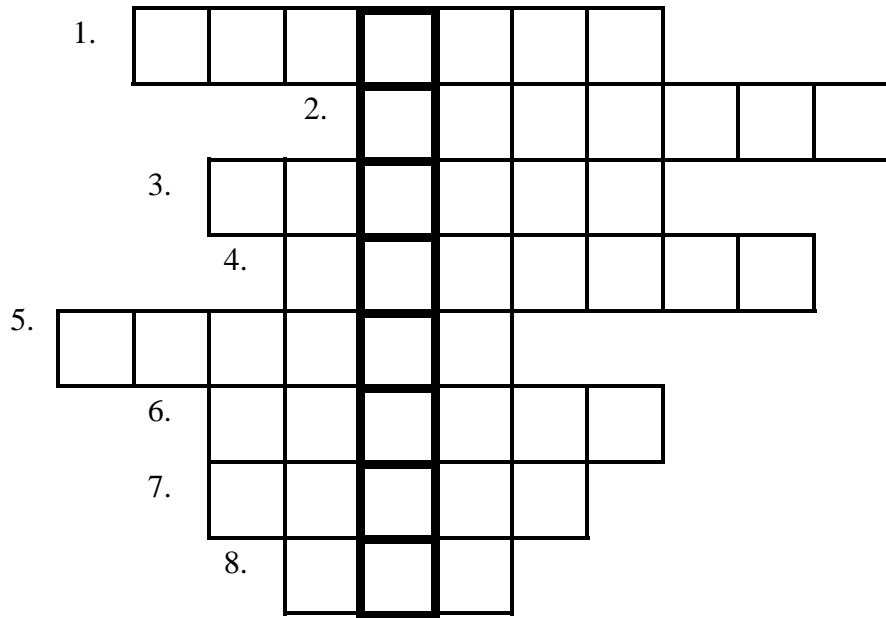
**(4 pkt)**

**VIII.** Biurko ma następujące wymiary: długość 150 cm i szerokość 75 cm. Narysuj jego plan w skali 1: 25.

**2 pkt)**

**IX.** Rozwiąż krzyżówkę. Hasło odczytasz w wyróżnionej kolumnie.

- 1) Liczba, którą dzielimy.
- 2) Prostokąt, który ma wszystkie boki równe.
- 3) Wynik z dzielenia.
- 4) Wynik mnożenia.
- 5) Kierunek geograficzny oznaczony literą N.
- 6) ..... geometryczna.
- 7) Opad atmosferyczny.
- 8) Może być liściasty lub iglasty.



*(2 pkt)*