

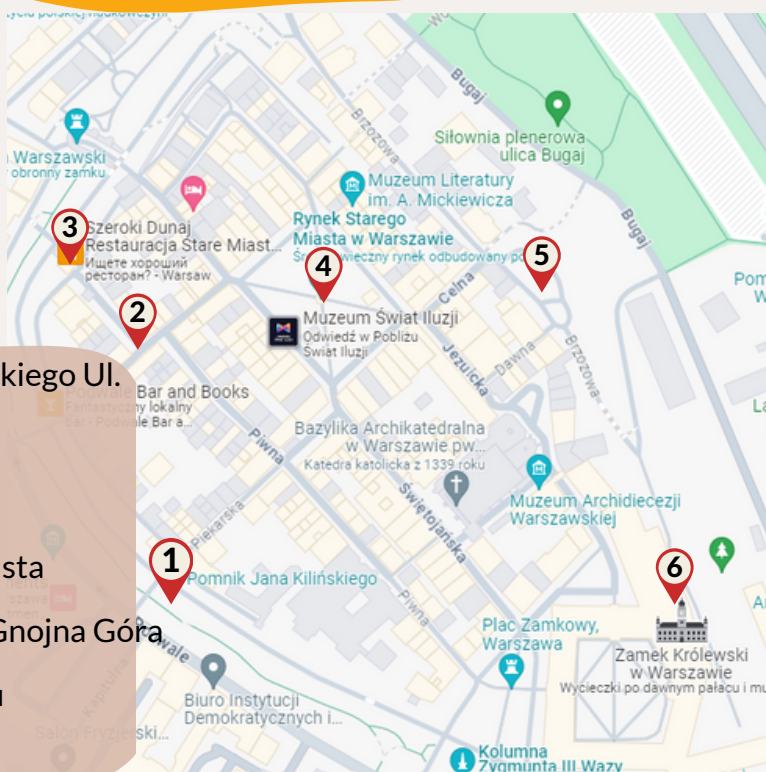


VISIT MATH



Dofinansowane przez
Unię Europejską

Plan wycieczki



- 1 Pomnik Jana Kilińskiego Ul.
- 2 Wąski Dunaj
- 3 Dom Kata
- 4 Rynek Starego Miasta
- 5 Punkt widokowy Gnojna Góra
- 6 Dziedziniec Zamku Królewskiego

Sfinansowane ze środków UE. Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności. Kod projektu: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ta praca jest dostępna na licencji Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



VISIT MATH



Dofinansowane przez
Unię Europejską

Wycieczki VisitMath Warszawskie Stare Miasto



KROK 1 – POMNIK JANA KILIŃSKIEGO

Witam wszystkich w sercu stolicy Polski – na Starym Mieście.

Nazywam się Jan Kiliński. Żyłem tu w okolicy na przełomie XVIII i XIX wieku. Z zawodu byłem szewcem, lecz umiłowanie Ojczyzny sprawiło, że porzuciłem spokojne życie rodzinne i w 1794 roku walczyłem w Insurekcji Warszawskiej i Powstaniu Kościuszkowskim, gdzie za dokonane zasługi zostałem mianowany pułkownikiem, a po przegranej - byłem 3-krotnie więziony przez Rosjan, raz przez Austriaków.

Przez kilka lat mieszkalem w Wilnie, lecz w Warszawie mieszkalem i pracowałem jako szewc aż do śmierci. Niestety, nie możecie złożyć kwiatów na moim grobie na Powązkach - został zniszczony przy rozbudowie kościoła.

Za to tu, na Starówce zobaczycie nie tylko mój pomnik, przy ul. Piekarskiej 20, ale też dom przy ul. Szeroki Dunaj 5, jak i ulicę mojego imienia.

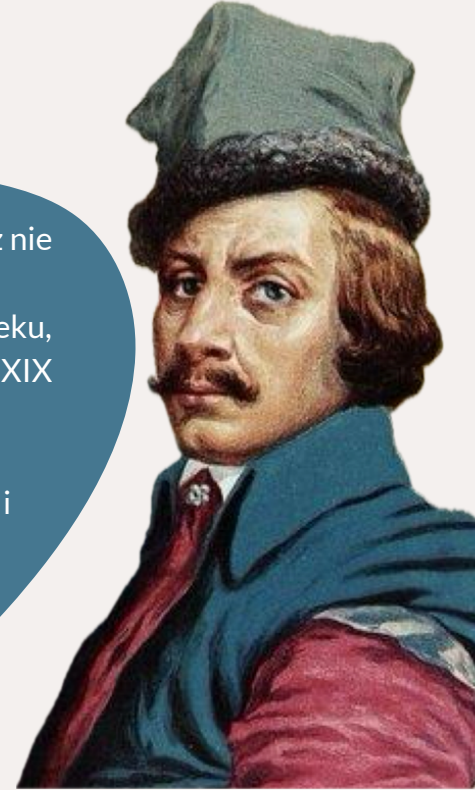
Oprócz tego, w dowód dokonanych zasług, jestem patronem jednostek wojskowych, statku, szkół – m. in. Zespołu Szkół nr 31 w Warszawie , drużyn harcerskich a Szabla Kilińskiego jest najwyższym Polskim Odznaczeniem Rzemieślniczym.



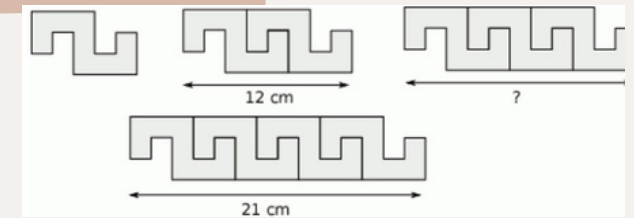
POMNIK JANA KILIŃSKIEGO
Zdjęcie ZS nr 31



Jak myślisz, ile lat mają te piękne kamieniczki? Zgadnij! 100 lat? 200? Otóż nie – jest to rekonstrukcja z 1953 r. Początki zabudowy Starego Miasta sięgają XIII wieku, a dalsza rozbudowa trwała między XIV a XIX wiekiem, jednakże działania nazistów podczas II Wojny Światowej dokonały ogromnych zniszczeń – Stare Miasto, jak i niemal cała Warszawa - legły w gruzach.



Na rysunku przedstawiono sposób ułożenia wzoru z jednakowych elementów i podano długości dwóch fragmentów tego wzoru.



Fragment wzoru złożony z 3 elementów ma długość

- A) 15 cm
- B) 15,75 cm
- C) 16,5 cm
- D) 18 cm



Rozejrzyj się wokoło – za pomnikiem Jana Kilińskiego, na międzymurzu Jana Zachwatowicza znajduje się jeden z najciekawszych zegarów Warszawy.

Obok godzin zobaczysz znaki zodiaku. Jeśli poczekasz do pełnej godziny, przy dźwiękach piosenki „A jak poszedł król na wojnę” do wiersza słynnej XIX-wiecznej poetki Marii Konopnickiej, niektóre elementy ożywają i zmieniają swoje położenie.

Przed pomnikiem zobaczysz obronne mury z XIV wieku. Idąc wzdłuż nich na północny-wschód, dojdiesz do ul. Wąski Dunaj.

TYTUŁ: ROZSZYFRUJ LITERY 1

Po drodze czeka na Ciebie mała zagadka. Co jakiś czas otrzymasz kilka kropek i kresek. Wiesz skąd pochodzą? Z alfabetu Morse’a! Z tych znaków w alfabecie Morse’a, na końcu naszej wycieczki, ułóżysz hasło związane z legendarną postacią Warszawy. A było ich wiele....

Oto pierwsze litery:

-...

KROK 2 – W SKLEPIE ZŁOTNICZYM

Właśnie skręciłeś z Międzymurza w ul. Wąski Dunaj. Przy numerze 4/6/8 znajduje się jeden z licznych w tej okolicy sklepów jubilerskich.

W Warszawie mamy wielu mistrzów tego rzemiosła. Pracują z bursztynem, srebrem i złotem.

Czy wiesz skąd wzięła się nazwa ulicy Wąski i Szeroki Dunaj?



SKLEP JUBILERSKI
Zdjęcie ZS nr 31



Przenieśmy się do odległych czasów.
W XV wieku Dunaj było nazwą obydwu ulic. Dunaj – bo stąd wypływał strumień, który nosił taką samą nazwę, jak słynna, jedna z najdłuższych europejskich rzek.

Czy wiesz, przez jakie kraje przepływa Dunaj?
Postaraj się wymienić chociaż 3.



Rozejrzyj się po ul. Szeroki Dunaj – wygląda jak mały rynek. I tak też było. Handlowano tu śledziami, mięsem, warzywami i wyrobami szewskimi.

Pamiętasz, kto tu mieszkał? Przy numerze 5 był dom...Jana Kilińskiego.

W miejscu, z którego wypływał strumień Dunaj, stoi teraz żeliwna studnia.

Zajrzyjmy jednak do sklepu jubilerskiego przy ul. Wąski Dunaj.

Pan Maciek - jubiler miał pewną ilość srebrnych kóteczek.

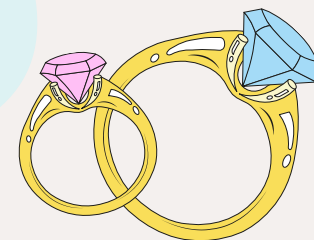
Grubość każdego kóteczka w przekroju wynosiła 0,5 mm. Z tych kóteczek uczniowie Pana Maćka zrobili dwa łańcuszki: jeden o długości 32 cm 6 mm i drugi o długości 42 cm 6 mm.



Ile kóteczek miał Pan Maciek, jeżeli na dłuższy łańcuszek uczniowie użyli 40 kóteczek więcej niż na krótszy?

TYTUŁ: ROZSZYFRUJ LITERY 2

Oto kolejne litery:

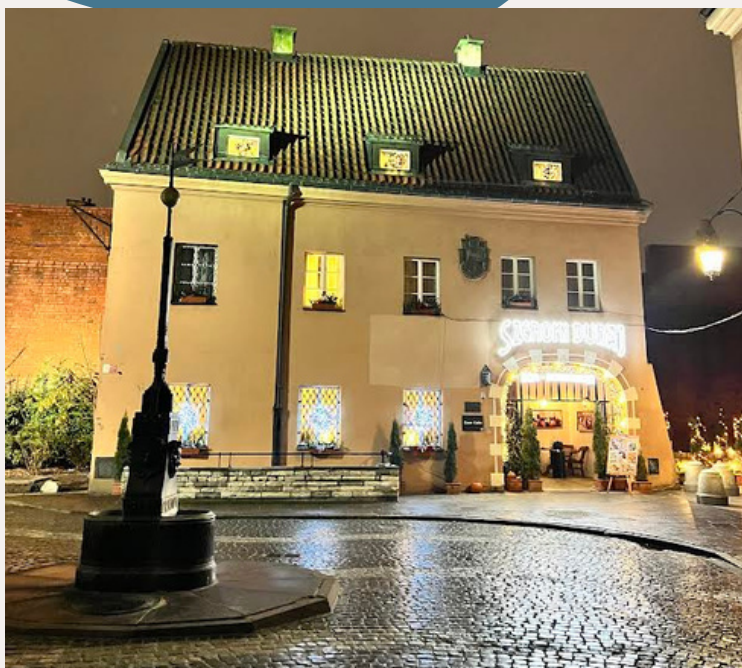


Przy ul. Szeroki Dunaj 13 zobaczysz największą i wolno-stojącą kamieniczkę.

KROK 3 – W DOMU KATA



Ciekawi Cię pewnie, kto tam mógł żyć – może był to ktoś, kto się izolował od pozostałych mieszkańców? Dlaczego? Czy wiesz jaki miał zawód? Był to królewski kat! Uważano, że jego praca była nieczysta, stąd jego dom znajduje się w pewnym oddaleniu od pozostałych. Z upływem wieków, zmieniali się jego mieszkańcy – żyli tu medycy i rzemieślnicy. A nazwa pozostała...



DOM KATA
Zdjęcie ZS nr 31

Ściany Domu Kata od ul. Szeroki Dunaj składają się z 4. prostokątnych elementów.

Policz pole powierzchni narożnej ściany po lewej stronie wiedząc, że podstawa wynosi 230 cm, a wysokość wynosi 517 cm.

Czy wiesz ile wynosi pole powierzchni? Super!

ROZSZYFRUJ LITERY 3



Myślę, że przyszła pora na przerwę od zagadek. Zapraszam Ciebie na warszawskie przysmaki.



Z ul. Wąski Dunaj dojdiesz do Rynku Starego Miasta. Skręć w prawo w ul. Nowomiejską 1/3. Znajdziesz tu restaurację, w której możesz zasmakować bułki z pieczarkami i ciastka wu-zetka.



WU-ZETKA
Zdjęcie ZS nr 31



BUŁKA Z PIECZARKAMI
Zdjęcie ZS nr 31



Historia tych dwu dań jest bardzo ciekawa. Po wojnie, gdy odbudowywano stolicę Polski, powstała Trasa W-Z (wschód-zachód) i dla upamiętnienia tego faktu warszawscy cukiernicy wymyślili kakaowe ciastko biszkoptowe nasączone ponczem i przełożone kremem z bitej śmietany wu-zetka. Natomiast bułka z pieczarkowym sosem, była kryzysowym odpowiednikiem nowojorskiego hot-doga z lat 1960-tych. Jak to mówią w kraju nad Wisłą – „Polak potrafi!”.

KROK 4 - RYNEK NA STARYM MIESCIE

Kolejnym miejscem jest Rynek Starego Miasta. Chciałbym Ci przedstawić kilku moich znajomych, którzy tu mieszkają – Syrenkę oraz Bazyliszka.



Rynek jest prostokątem o wymiarach 90x73 m. Było to centrum administracyjno-handlowe, miejsce doniosłych wydarzeń historycznych oraz egzekucji - miejsce pracy kata. Znajdował się tu ratusz, studnia, pręgierz oraz kramy kupieckie. Kamienice wokół placu należały do znamienitych rodów kupieckich. Obecnie mamy tu siedzibę Muzeum Historii Warszawy, restauracje, kawiarnie, sklepy z biżuterią i pamiątkami oraz pomnik mojej znajomej pół kobiety – pół ryby z mieczem i tarczą - Syrenki z fontanną. Poza Syrenką, Rynek jest także domem Bazyliszka, pokrytego łuską ogromnego zwierza ze skrzydłami, łapami z pazurami, ogonem jak u krokodyla.



Dawniej zamieszkiwał piwnice przy ul. Krzywe Koło. W dzień spał, a nocą niszczył wszystko, co napotkał. Co gorsze, każdego, kto na niego spojrzał, swoim wzrokiem zamieniał w kamień. Aż do czasu, gdy pewien odważny krawczyk postanowił go pokonać schodząc do piwnic z lustrem. Gdy bazyliszek ujrzał w nim swoje oblicze, sam zamienił się w kamień, w ten sposób odczarowując zamienionych wcześniej w kamień ludzi.



BAZYLIŚZEK
Zdjęcie ZS nr 31

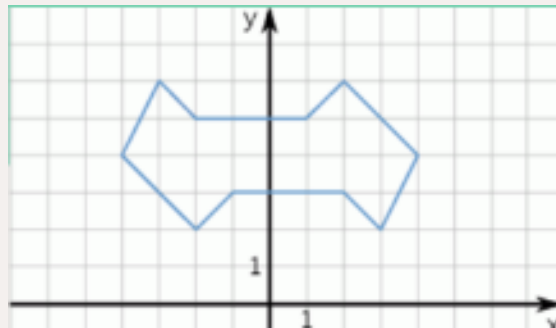
ZADANIE:

SYMETRIA OSIOWA LUB ŚRODKOWA

Skoro Bazyliśzek i lustro to:

Przedstawiona figura

- A) posiada jedną oś symetrii
- B) posiada dwie osie symetrii
- C) posiada jeden środek symetrii
- D) posiada dwa środki symetrii



Czy znasz już rozwiązanie tego zadania? Gratulacje!

NASTĘPNY KROK:

Zanim zaprowadzę Cię na taras widokowy na Gnojej Górze, mam dla Ciebie kilka zagadek.

ROZSZYFRUJ LITERY 4

Oto kolejne litery:

.-. /... / ..

4A: Znajdź koleżanki Syrenki

Jeśli dobrze się rozejrzysz, to znajdziesz wiele koleżanek syrenki na fasadach kamienic, róży wiatrów, herbach, witrażach, latarniach i szyldach.

Zrób zdjęcia 5. Syrenkom.

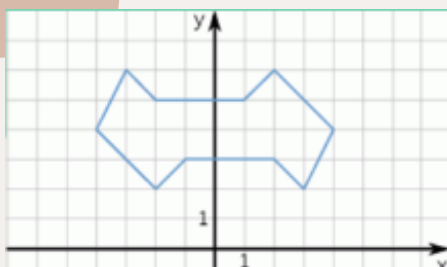




BAZYLISZEK
Zdjęcie ZS nr 31

SYMETRIA OSIOWA LUB ŚRODKOWA

Skoro Bazyliszek i lustro to:



Przedstawiona figura

- A) posiada jedną oś symetrii
- B) posiada dwie osie symetrii
- C) posiada jeden środek symetrii
- D) posiada dwa środki symetrii

Czy znasz już rozwiązanie tego zadania? Gratulacje!



Zanim zaprowadzę Cię na taras widokowy na Gnojej Górze, mam dla Ciebie kilka zagadek.

ROZSZYFRUJ LITERY 4

Oto kolejne litery:

.-.. / ..

4A: Znajdź koleżanki Syrenki

Jeśli dobrze się rozejrzysz, to znajdziesz wiele koleżanek syrenki na fasadach kamienic, róży wiatrów, herbach, witrażach, latarniach i szyldach.

Zrób zdjęcia 5. Syrenkom.



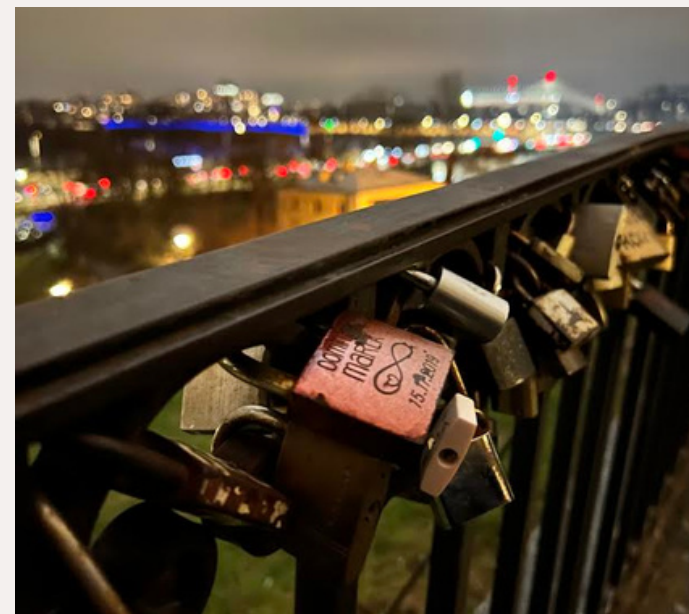
4B: Zobacz, gdzie na Rynku znajduje się podobizna Bazyliuszka



Krok 5: Randka na Gnojnej Górze

Jednym z ulubionych miejsc na Starym Mieście na randki jest taras widokowy na Gnojnej Górze. Znajduje się trochę na uboczu, z dala od turystycznych tras.

Rozciąga się stąd malowniczy widok na Pragę, Wisłę i Wisłostradę. Zakochane pary lubią przyczepiać do balustrady kłódki ze swoimi imionami na znak swojej wielkiej miłości.



GNOJNA GÓRA
Zdjęcia ZS nr 31



Jak myślisz, skąd wzięła się ta nazwa – Gnojna Góra?

Otóż u zbiegu ul. Celnej, Dawnej i Bugaj 300 lat temu było tu...wysypisko śmieci. Przez wieki zwożono tu wszelkie odpadki i nieczystości Warszawy. Na tyłach tarasu znajduje się rzeźba Siłacza dźwigającego głaz autorstwa Stanisława Czarnowskiego z 1908 roku.



Jeżeli kłódka przeciętnie waży 31 dkg,
a na każdym barierce o wadze 27,8 kg jest 13
takich kłódek,
policz wagę 20 barier z 179. kłódkami.

Masz już rozwiązanie tego zadania? Świetnie!!

Z Gnojnej Góry przejdziemy ul. Dawną do ul. Jezuickiej.
Skręcamy w lewo i przy ul. Kanonia 12/14/16 znajduje się
Dzwon Spełniający Marzenia. Wystarczy, że pomyślisz o
tym, czego pragniesz i obejdiesz dzwon 3 razy, a Twoje
marzenie się spełni! Legenda głosi, iż
ten dzwon nigdy nie wisiał w żadnym kościele - był źle
odlany.



CZARODZEJSKI DZWON
Zdjęcie ZS nr 31



W rogu ul. Jezuickiej 1/3 znajduje
się Muzeum Zimnej Wojny.
Dowiesz się tu o polskim generale
Jerzym Kuklińskim, pseudonim Jack
Strong - bohaterze odważniejszym
niż 10. Jamesów Bondów.

Idąc z ul. Jezuicka/ Kanonia do ul.
Dziekana, dojdziemy do ul.
Świętojańskiej.
Tu zrobimy sobie kolejną
przerwę - na kawę i ciastko
"Zygmuntówka" w kawiarni przy
ul. Świętojańskiej 21.

5A: Kawowy dylemat nauczyciela

Nauczyciel ma filiżankę czarnej kawy. Najpierw wypił szóstą część tej
kawy i dolał do filiżanki mleka, by była pełna.
Następnie wypił trzecią część filiżanki i znów dolał mleka, by filiżanki była
pełna.
Wreszcie po raz trzeci dolał mleka, aż filiżanki się wypełniła. Wtedy wypił
zawartość filiżanki do dna.



Przed nauczycielem stoi pusta filiżanka, a
on zastanawia się: „Czego wypilem więcej:
kawy czy mleka, i w ogóle - ile wszystkiego
wypilem?” Pomóżcie nauczycielowi to
wszystko policzyć.



ZYGMUNTÓWKA
Zdjęcia ZS nr 31

KROK 6 - WIELKI DZIEDZINIEC ZAMKU KRÓLEWSKIEGO

Po wyjściu z kawiarni kierujemy się w prawo. Nie sposób nie zauważyć dostojnej budowli Zamku Królewskiego.

Zamek Królewski obecnie pełni funkcje reprezentacyjne na szczeblu państwowym i międzynarodowym, jest galerią sztuki, muzeum i centrum edukacyjnym.

Przechodząc przez Plac Zamkowy wchodzimy przez Bramę Wielkiej Wieży Zegarowej na Dziedziniec Wielki.



WIELKA WIEŻA
ZEGAROWA
Zdjęcie ZS nr 31



Powierzchnia Dziedzińca Wielkiego wynosi 3 293 m². Posiada on fasady będące odbiciem wielowiekowych dziejów zamku od gotyku przez wczesny barok po klasycyzm. Dziedziniec został przebudowany przez ostatniego króla Polski Stanisława Augusta Poniatowskiego. Na Dziedzińcu znajduje się Skarbonka, do której nie tylko hojni warszawiacy, wrzucali 50 lat temu pieniądze na odbudowę Zamku Królewskiego - jednej z najważniejszych rezydencji królewskich w Europie, dzięki czemu ten odbudowany obiekt został wpisany na listę światowego dziedzictwa UNESCO.

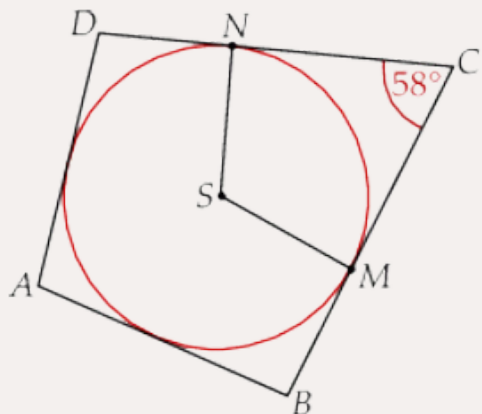
Zamek Królewski powstał w XIV wieku. Przez wieki pełnił ważną rolę jako rezydencja królewska, miejsce obrad sejmu, centrum administracyjne i kulturalne kraju. Tak jak Stare Miasto, uległ zniszczeniom podczas II wojny światowej, a w 1944 naziści wysadzili go w powietrze. Dopiero w 1984 roku wnętrza Zamku udostępniono zwiedzającym, a kolejnych dziesięcioleciach odrestaurowano kolejno: Arkady Kubickiego, Pałac pod Blachą, Ogród Górny i w 2019 roku Ogród Dolny.



ZAMEK KRÓLEWSKI
Zdjęcie ZS no 31

DZIEDZINIEC ZAMKU - CZWOROKĄT

Okrąg wpisany w czworokąt ABCD ma środek S i jest styczny do boków BC i CD odpowiednio w punktach M i N. Kąt BCD ma miarę 58° .



Kąt MSN ma miarę

- A) 122° C) 212°
B) 32° D) 116°

ROZSZYFRUJ LITERY cz.5

Oto kolejne litery:



Oto koniec naszej
wycieczki po ścieżkach
Starego Miasta w
Warszawie.

Mam nadzieję, że udało
Ci się odczytać wszystkie
litery Morse'a :)

Dziękuję za czas, który
razem spędziliśmy!

