

KOD UCZNIĄ

--	--	--

DATA URODZENIA

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

dzień miesiąc rok

miejsce
na naklejkę
 dysleksja

MATERIAŁ DIAGNOSTYCZNY DLA SZÓSTEJ KLASY SZKOŁY PODSTAWOWEJ „Wycieczka”

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Na tej stronie i na karcie odpowiedzi wpisz swój kod i datę urodzenia.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Rozwiązania zapisuj długopisem albo piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
5. W zadaniach od 1. do 20. są podane cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek na karcie odpowiedzi:

A	B	C	D
---	---	---	---

6. Wybierz tylko jedną odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

■	B	C	D
---	---	---	---

7. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">■</div>	B	C	■
---	---	---	---

8. Rozwiązania zadań od 21. do 25. zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
9. Ostatnia strona arkusza jest przeznaczona na brudnopis. Zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane.

Powodzenia!

**Czas pracy:
60 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 40**

Tekst do zadań od 1. do 3.

Świateł tego brzegu niecierpliwie wypatrują nasi marynarze wracający z dalekich rejsów. Tutaj między gołogórzami Oksywia a zieloną wyspą Sobieszewa, czekają ich powrotu macierzyste porty pomorskiego „Tripolis”, czyli gdyńsko-sopocko-gdańskiego Trójmiasta. Statki zawijające nocą na redę Wisłoujścia pozdrawia sygnał latarni Nowego Portu: dwa długie błyski, jeden krótki, jeden długi, dwa krótkie, jeden krótki, jeden długi. W alfabecie Morse’a ten świetlisty szyfr znaczy: „GDA” - Gdańsk!

Ale nie tylko migot gdańskiej latarni wita naszych sterników. Witają ich także gwiazdy. Gdańskie gwiazdy. (...) W siedemnastym stuleciu rajca Starego Miasta¹, piwowar z ulicy Korzennej a jednocześnie znakomity astronom Jan Heweliusz, najpiękniejszą z konstelacji widocznych na tle Mlecznej Drogi nazwał na cześć swego protektora, przyjaciela gdańskiego ludu, zwycięzcy spod Wiednia: Tarczą Sobieskiego.

Kiedy po wojnie wróciliśmy nad Bałtyk, z dawnego miasta pozostały właściwie tylko te królewskie gwiazdy. Gwiazdna tarcza świeciła blaskiem nadziei nad falami zgliszcz i popiołów, nad ceglanyimi wrakami ruin, nad pejzażem, który przypominał zburzone wybuchem wulkanu Pompeje.

Na podstawie: F. Fenikowski, *Pod Tarczą Sobieskiego*, SPORT I TURYSTYKA Warszawa 1971.

¹ rajca Starego Miasta – Jan Heweliusz (1611-1687) w 1651 roku został dożywotnim członkiem Rady Miejskiej

1. Pomorski „Tripolis” to
 - A. Gdańsk – Oksywie – Sobieszów.
 - B. Gdańsk – Gdynia – Sobieszów.
 - C. Gdańsk – Gdynia – Sopot.
 - D. Gdańsk – Sopot – Sobieszów.

2. Jan Heweliusz przez wiele lat zajmował się sprawami gdańszczan, ponieważ był
 - A. członkiem Rady Miejskiej.
 - B. piwowarem z ulicy Korzennej.
 - C. znanym astrologiem.
 - D. znakomitym astronomem.

3. W ostatnim akapicie jest mowa o tym, że
 - A. miasto było wielkim placem budowy.
 - B. Gdańsk został bardzo zniszczony podczas wojny.
 - C. miasto zostało odbudowane i tylko gwiazdy „były sprzed wojny”.
 - D. światło gwiazd sprawiało, iż w nocy było tak widno jak w dzień.

4. Znaczenie słowa *konstelacja* znajdziesz w słowniku
 - A. ortograficznym.
 - B. wyrazów obcych.
 - C. poprawnej polszczyzny.
 - D. wyrazów bliskoznacznych.

Uczniowie z koła krajoznawczo-turystycznego wraz z opiekunami zorganizowali dwudniową wycieczkę. Pierwszy dzień spędzili w Gdańsku, zwiedzając Stare Miasto, a następnego dnia udali się do Torunia. Przeczytaj kilka informacji na temat każdego ze zwiedzanych miast.

Tekst do zadań od 5. do 9.

Gdańsk to największe miasto w północnej Polsce. Stare Miasto jest jedną z najstarszych części obecnego Gdańska. Symbolem miasta jest stojąca przed Dworem Artusa fontanna Neptuna, władcy mórz. Rzeźba przedstawiająca Neptuna została odlana w brązie w 1615 r. Fontannę uruchomiono w 1633 r., a rok później ozdobiono piękną kratą. Przez wiele lat fontanna nie była konserwowana z należytą troską, więc uległa dewastacji i wkrótce potem przestała działać.

Toruń jest jednym z najstarszych miast w Polsce oraz jednym z kilku najważniejszych ośrodków turystycznych kraju, po Krakowie najcenniejszym i najbogatszym w oryginalne i najlepiej zachowane zabytki. Często jest nazywany Krakowem Północy. Krzywa Wieża, zbudowana na przełomie XIII i XIV wieku, to nieodłączny element Starego Miasta w Toruniu. Już w średniowieczu z piaszczystego podłoża, na którym 15-metrowa baszta została ustawiona, pod wpływem jej ciężaru osunęły się piaski, powodując równocześnie pochylanie się wieży w stronę północną. Odchylenie wieży od pionu wynosi obecnie około 140 cm.

Tekst na podstawie: www.gdansk.pl i www.torun.pl

5. Fontanna Neptuna powstała w

- A. pierwszej połowie XVI wieku.
- B. drugiej połowie XVI wieku.
- C. pierwszej połowie XVII wieku.
- D. drugiej połowie XVII wieku.

6. Fontannę ozdobiono kratą w roku

- A. 1643.
- B. 1634.
- C. 1633.
- D. 1615.

7. Toruń jest nazywany Krakowem Północy, ponieważ

- A. leży nad Wisłą.
- B. leży na północy Polski.
- C. ma wiele cennych zabytków.
- D. leży na północ od Krakowa.

8. Krzywa Wieża pochylła się, ponieważ

- A. podmyła ją woda.
- B. uderzył w nią piorun.
- C. taki był cel projektanta.
- D. osunęła się spod niej ziemia.

9. Odchylenie Krzywej Wieży od pionu wynosi około

- A. 0,0014 m .
- B. 0,014 m .
- C. 0,14 m .
- D. 1,4 m .

10. Toruńskie pierniki sprzedawane są często w opakowaniach mających kształt brył geometrycznych. Przedstawione pudełko to

- A. sześcián.
- B. ostrosłup.
- C. prostopadłościan.
- D. graniastosłup trójkątny.



Mapa do zadania 11. i 12.

11. Które z wymienionych miast jest położone najbliżej ujścia Wisły?

- A. Toruń.
- B. Kraków.
- C. Warszawa.
- D. Kazimierz Dolny.

12. W jakim kierunku od Torunia leży Warszawa?

- A. Południowo-wschodnim.
- B. Południowo-zachodnim.
- C. Północno-wschodnim.
- D. Północno-zachodnim.



13. Odcinek z Gdańska do Torunia na mapie w skali 1:2 500 000 ma długość około 7,2 cm. Odległość między tymi miastami wynosi około

- A. 100 km .
- B. 160 km .
- C. 180 km .
- D. 250 km .

14. Będąc w terenie, możesz określić kierunek geograficzny na podstawie obserwacji pni drzew. Mech porasta pnie drzew po stronie

- A. północnej.
- B. zachodniej.
- C. wschodniej.
- D. południowej.

Tekst do zadań od 15. do 16.

Uczestnicy wycieczki, w której brało udział **30 uczniów** i 3 opiekunów, przebywając w Toruniu, skorzystali z oferty jednego z biur podróży umożliwiającej zwiedzanie miasta z przewodnikiem turystycznym.

Oferta dla grup zorganizowanych - trasa standardowa „Jeden dzień w Toruniu”.

- W programie trasy standardowej proponuje się wejście do Katedry Świętojańskiej i Domu Kopernika oraz seans w planetarium.
- Czas zwiedzania od godziny 9⁰⁰ do 15³⁰.
- Łączny koszt imprezy (wynagrodzenie przewodnika oraz bilety wstępu do wyżej wymienionych obiektów) przedstawiono w tabeli:

grupa licząca mniej niż 30 uczniów	33 złote na osobę
grupa licząca od 30 do 35 uczniów	28 złotych na osobę
grupa licząca co najmniej 36 uczniów	23 złote na osobę

Uczestnictwo w imprezie opiekunów grup jest bezpłatne.

Tekst na podstawie: www.torun.pl

15. Zgodnie z ofertą, czas zwiedzania miasta trasą standardową wynosi

- A. 6 godzin.
- B. 6,5 godziny.
- C. 7 godzin.
- D. 7,5 godziny.

16. Ile każdy uczeń musiał zapłacić za wycieczkę trasą standardową?

- A. 23 zł
- B. 28 zł
- C. 30 zł
- D. 35 zł

Tekst do zadania 17.

Oferta dodatkowa - wzbogacenie trasy wycieczki.

Dodatkowe atrakcje	Czas trwania	Cena w zł na osobę
Rejs statkiem po Wiśle	od 15 ³⁰ do 18 ⁰⁰	15
Zwiedzanie Ogrodu Zoobotanicznego	od 15 ³⁰ do 17 ³⁰	3,5
Godzina pracy przewodnika po 15 ³⁰ - 30 zł.		

17. Uczniowie postanowili zwiedzić Ogród Zoobotaniczny. Zebrali pieniądze na bilety oraz na wynagrodzenie dla przewodnika. Każdy z trzydziestu uczestników zapłacił

- A. 4,0 zł . B. 4,5 zł . C. 5,5 zł . D. 6,0 zł .

Informacja do zadań od 18. do 20.

Uczniowie z klasy szóstej dokumentowali przebieg wycieczki na fotografiach. Po powrocie zamierzają wywołać zdjęcia i zrobić wystawę.

Cennik usług foto (wywołanie filmu jest bezpłatne)			
Wielkość zdjęcia	Cena w złotych	Wielkość zdjęcia	Cena w złotych
9 cm x 13 cm	0,29	13 cm x 18 cm	0,76
10 cm x 15 cm	0,35	18 cm x 24 cm	1,20

18. Cena zdjęcia o największych wymiarach jest większa od ceny zdjęcia formatu 9 cm x 13 cm około

- A. 2 razy. B. 3 razy. C. 4 razy. D. 5 razy.

19. Aby dowiedzieć się, o ile więcej uczniowie będą musieli zapłacić za 40 odbitek wielkości 18 cm x 24 cm, niż za taką samą liczbę odbitek o formacie 13 cm x 18 cm, należy obliczyć wartość wyrażenia

- A. $(40 \cdot 1,2) : (40 \cdot 0,76) =$
B. $(40 \cdot 0,76) : (40 \cdot 0,35) =$
C. $40 \cdot 1,2 - 40 \cdot 0,76 =$
D. $40 \cdot 0,76 - 40 \cdot 0,35 =$

20. Dziewczęta postanowiły, że zamówią 10 odbitek zdjęć o największym formacie a pozostałe 30 odbitek o wymiarach 13 cm x 18 cm. Za wszystkie zdjęcia zapłacą

- A. 22,5 zł . B. 34,8 zł . C. 39,5 zł . D. 43,6 zł .

21. Kasia chce zaprosić uczniów swojej klasy na otwarcie wystawy zdjęć z wycieczki. Napisz zaproszenie w jej imieniu.

.....

.....

.....

.....

.....

Tabela i tekst do zadania 22.

Seanse w planetarium dostosowane są do wieku uczniów.

Tytuł seansu w planetarium	szkoła podstawowa - klasa						gimnazjum
	1	2	3	4	5	6	
Dzieci Pana Astronoma	X	X	X	O			
Wyprawa po ogień i lód	X	X	X	X	X	O	
Gwiazda Betlejemska			O	X	X	X	X
Operacja Saturn				O	X	X	X
Duch Marsa				O	O	X	X

Na podstawie: www.torun.pl

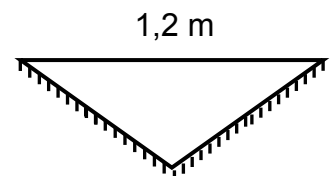
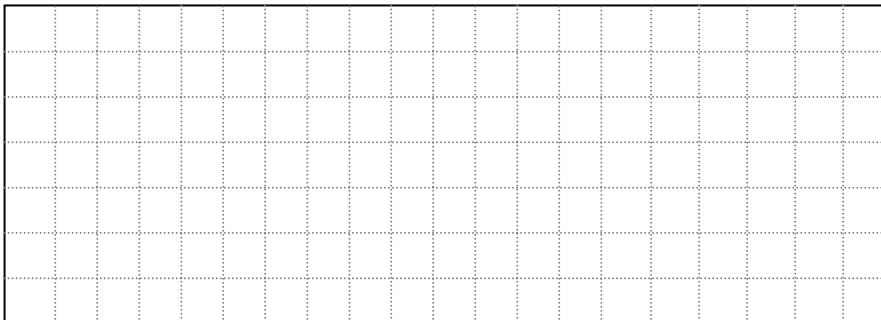
O - seans może być prezentowany w danej grupie wiekowej

X - seans przeznaczony dla danej grupy wiekowej

22. Uczestnicy wycieczki to uczniowie klas czwartych, piątych i szóstych. Który seans będzie najbardziej odpowiedni dla tej grupy?

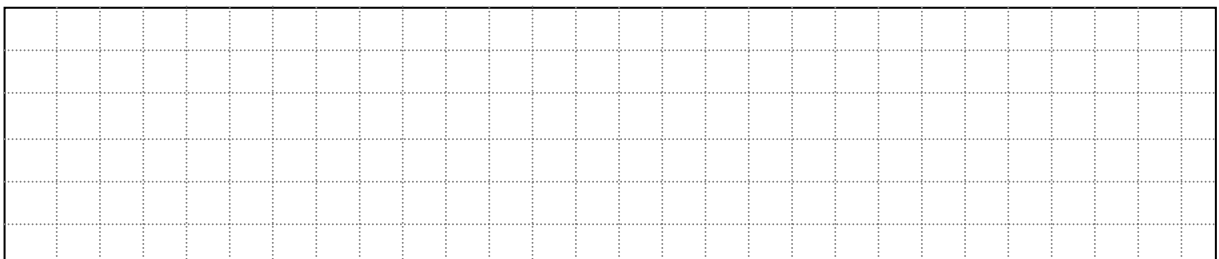
Odpowiedź:.....

23. Dziewczęta uszyły jednakowe chusty dla wszystkich uczestników wycieczki i ich opiekunów. Chusty miały kształt trójkąta równoramiennego, w którym długość ramienia stanowiła 0,7 długości podstawy. Ozdobiły chusty taśmą z frędzlami (jak na rysunku). Ile metrów taśmy musiały kupić do przyozdobienia 33 takich chust? Wynik zaokrąglij do całości.



Odpowiedź:.....

24. Kasia napisała do domu sms-a, że wyjadą z Torunia o godzinie 18⁴³, a podróż pociągiem będzie trwała 1,5 godziny. Jednak pociąg wyjechał z Torunia z piętnastominutowym opóźnieniem i na trasie zwiększył je o kolejne 20 minut. O której godzinie uczestnicy wycieczki dotarli pociągiem do celu podróży?



Odpowiedź:.....

Brudnopis

Dotted lines for writing.