

## Logiczno-matematyczny konkurs dla uczniów szkół podstawowych z klas VII–VIII – „Spisowe łamigłówki”

**Cel konkursu:** celem konkursu jest zwiększenie świadomości uczniów o istotności przeprowadzania badań społecznych w tym również spisów powszechnych jak i wsparcie kształcenia opartego na logicznym myśleniu i wnioskowaniu.

**Uczestnicy konkursu:** uczniowie klas VII i VIII szkół podstawowych w gminie Prószków.

### Opis konkursu:

Uczestnicy konkursu, na podstawie zapoznania się z tekstem dotyczącym aspektu społecznego gminy Medianowo, mają rozwiązać zadanie logiczno-matematyczne oraz uargumentować swoje odpowiedzi. Wypełnione formularze z odpowiedziami należy przesłać pocztą elektroniczną na adres Urzędu Statystycznego w Opolu: *h.sterniuk-moscicka@stat.gov.pl* lub pocztą tradycyjną na adres *45-064 Opole, ul. ks. Hugona Kołłątaja 5B*. Informacja o konkursie wraz z formularzami zostanie przekazana podczas zajęć realizowanych w formie zdalnej przez nauczycieli, w dniach 15-17 kwietnia 2020 r.

### Terminy:

Wypełnione formularze z odpowiedziami należy przesłać do dnia **24 kwietnia 2020 r.**

Ogłoszenie wyników konkursu: **30 kwietnia 2020 r.**

### Nagrody:

Spośród uczniów, którzy udzielą poprawnych odpowiedzi i przedstawią najtrafniejszy scenariusz rozwiązań zostaną wylosowane nagrody. Nagrodzonych zostanie 3 uczniów. Dla wylosowanych osób przewidziano: power bank lub koc piknikowy lub ręcznik.

## Treść tekstu w ramach konkursu – „Spisowe Łamigłówek”

### Przeczytaj uważnie tekst opisujący gminę Medianowo.

*W gminie Medianowo mieszka 30 tys. mieszkańców. 52% z nich to kobiety wśród których 23% jest w wieku produkcyjnym. Niestety nie wszystkie kobiety w gminie pracują. Około 10% kobiet w wieku produkcyjnym zarejestrowało się jako osoby bezrobotne. W analizowanej gminie jest 5 000 małżeństw i 7500 dzieci pochodzących z tych małżeństw. Ponieważ gmina posiada tylko 1 żłobek, nie wszystkie dzieci mogą uczęszczać do tej placówki, gdyż liczba miejsc jest ograniczona. Liczba dzieci w wieku 0-3 wynosi 245 osób. Żłobek posiada 2 oddziały, a w każdym z nich jest po 65 miejsc z czego 70% jest już zajętych. Na tak zaistniały problem, gmina poszukuje rozwiązania i w kolejnym roku planuje wybudować nowy żłobek mieszczący 200 nowo przyjętych malców. Gmina nie przeprowadzała badań społecznych i nie zna prognoz demograficznych dotyczących mieszkańców Medianowa. Inwestycja związana z zaspokojeniem potrzeb opiekuńczo-wychowawczych mieszkańców będzie kosztowała 1,2 mln zł.*

*Jednocześnie, w gminie funkcjonuje Szkoła Podstawowa nr 500 im. Średnianki, która kształci 5400 osób. Sportowy profil szkoły wymaga nowych inwestycji. Dyrektor szkoły oszacował wydatki związane z infrastrukturą sportową szkoły i wynoszą one 80 tys. zł. Nowa inwestycja ma na celu zwiększenie jakości kształcenia uczniów i zapewnienie nowoczesnego sprzętu dydaktycznego i sportowego. Ponieważ uczniowie Szkoły wiedzą, że nie mogą liczyć na wsparcie ze strony władz gminy, postanowili zorganizować festyn szkolny w ramach którego będą gromadzić fundusze na poczet szkoły. Podczas festynu, szkołę odwiedziło 2000 osób. Na straganach kupili oni:*

- 560 kawałków ciast z których 40% miało cenę 4 zł a 60% było w cenie 5 zł,*
- 380 kubków kawy w cenie 6 zł,*
- 240 sztuk gadżetów przygotowanych przez uczniów, których średnia cena wynosiła 3 zł.*

*Dochód z festynu okazał się wsparciem budżetu szkoły.*

Imię i nazwisko .....

Nazwa szkoły i klasa .....

Adres korespondencyjny .....

Imię i nazwisko rodzica lub opiekuna prawnego .....

Dane kontaktowe (tel., adres e-mail ) .....

### FORMULARZ Z ODPOWIEDZIAMI

Na podstawie tekstu udziel odpowiedzi na poniższe pytania i uargumentuj swoją odpowiedź.  
Rozpisz działanie wskazujące na otrzymany wynik.

Pytania:

1. Podaj liczbę mężczyzn mieszkających w gminie Medianowo.

obliczenia

.....

Wynik:

2. Ile kobiet jest w wieku produkcyjnym i zarejestrowane są jako osoby bezrobotne?

obliczenia

.....

.....

.....

Wynik:

3. Ile średnio dzieci przypada na jedno małżeństwo w gminie Medianowo?

obliczenia

.....

.....

.....

Wynik:

4. Ile dzieci nie może uczęszczać do żłobka ze względu na ograniczoną liczbę miejsc?

obliczenia

.....  
.....  
.....

Wynik:

5. Czy w przypadku budowy przez gminę nowego żłobka, wszystkie dzieci (w analizowanej grupie wieku) znajdą opiekę?

obliczenia

.....  
.....

Wynik:

argumentacja:

.....  
.....

6. Czy plan rozbudowy infrastruktury żłobkowej będzie miał sens podczas, gdy prognozy demograficzne wskazują na zmniejszenie się liczby dzieci w grupie wieku 0-3 lat o połowę w kolejnych 2 latach?

obliczenia

.....  
.....  
.....

Wynik:

argumentacja:

.....  
.....

7. Jaka była kwota zebrana podczas festynu organizowanego przez Szkołę Podstawową w Medianowie? Czy była ona wystarczająca do pokrycia kosztów związanych

z inwestycjami w szkole? W jakim stopniu zasiliła planowaną kwotę inwestycji (jaki stanowiła procent)?

obliczenia:

.....  
.....  
.....

Wynik:
--------

argumentacja:

.....  
.....

8. Jaki mógłby być scenariusz inwestycji w gminie i rozwoju Szkoły podstawowej gdyby wcześniej zostały przeprowadzone badania demograficzne wśród mieszkańców?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## REGULAMIN LOGICZNO-MATEMATYCZNEGO KONKURSU – „Spisowe łamigłówek” DLA UCZNIÓW Z KLAS VII–VIII SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W GMINIE PRÓSZKÓW

### ORGANIZATOR

1. Organizatorem konkursu „Spisowe łamigłówek” zwanego dalej "konkuresem" jest Opolski Ośrodek Badań Regionalnych Urzędu Statystycznego w Opolu.

### CEL KONKURSU

2. Celem konkursu jest:
  - celem konkursu jest zwiększenie świadomości uczniów o istotności przeprowadzania badań społecznych w tym również spisów powszechnych,
  - wsparcie kształcenia opartego na logicznym myśleniu i wnioskowaniu,
  - udzielenie odpowiedzi wywnioskowanych na podstawie obliczeń i uzyskanych wyników.

### UCZESTNICY KONKURSU

3. Uczestnikami konkursu są uczniowie szkół podstawowych klas VII-VIII w gminie Prószków.

### NAGRODY

4. Osoba która prawidłowo udzieli odpowiedzi i przedstawi najtrafniejsze uzasadnienie odpowiedzi, zostanie nagrodzona.
5. Nagrodą jest power bank lub koc piknikowy lub ręcznik.

### WYMOGI KONKURSOWE

6. Warunkiem uczestnictwa jest rozwiązanie wszystkich zadań znajdujących się na formularzu odpowiedzi.
7. Uczestnik wraz z wysyłką odpowiedzi musi dołączyć pisemną zgodę rodzica lub opiekuna prawnego na uczestnictwo w konkursie (Załącznik nr 1).
1. Rodzic lub opiekun prawny uczestnika konkursu wraz z wysyłką odpowiedzi jest zobowiązany do dołączenia zgody na przetwarzanie danych osobowych (Załącznik nr 2) oraz zgody na wykorzystanie wizerunku (Załącznik nr 3).
8. Uczestnik konkursu jest zobligowany do wysłania odpowiedzi drogą mailową na adres: *h.sterniuk-moscicka@stat.gov.pl* wraz z wymaganymi załącznikami (skan lub fotografia oświadczenia i zgody rodziców) i zatytułowania maila tytułem "KONKURS" i NAZWA KONKURSU lub pocztą tradycyjną na adres 45-064 Opole, ul. ks. Hugona Kołłątaja 5B.

### TERMINY KONKURSU

9. Rozpowszechnienie informacji o konkursie: 15-17 kwietnia 2020 r.
10. Termin nadsyłania odpowiedzi: 24 kwietnia 2020 r.
11. Ogłoszenie wyników: 30 kwietnia 2020 r.

### OGŁOSZENIE WYNIKÓW

12. Ogłoszenie wyników nastąpi telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
13. Wyniki zostaną podane do wiadomości na stronie intranetowej US Opole w dniu 30 kwietnia 2020 r.

### UWAGI KOŃCOWE

14. Sytuacje nie objęte niniejszym Regulaminem rozstrzyga Organizator Konkursu.

## **INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

W związku z realizacją wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) RODO, Urząd Statystyczny w Opolu informuje o zasadach oraz o przysługujących Państwu prawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

### **I Wskazanie administratora**

Administratorem danych osobowych jest Dyrektor Urzędu Statystycznego w Opolu (45-064 Opole, ul. ks. Hugona Kołłątaja 5B).

### **II Cele oraz podstawa prawna przetwarzania danych osobowych**

Administrator przetwarza dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO w związku z realizacją celu określonego w art. 25 ust. 1 pkt 17 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2018 r. poz. 997) popularyzacja wiedzy o statystyce.

### **III Obowiązek podania danych osobowych**

Przekazanie danych osobowych jest dobrowolne. Jednak brak zgody na podanie danych osobowych uniemożliwi uczniowi wzięcie udziału w Konkursie.

### **IV Informacje o odbiorcach danych osobowych**

Dane osobowe będą udostępniane Organizatorowi Konkursu w celu, o którym mowa w punkcie II.

### **V Okresy przetwarzania danych osobowych**

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do przeprowadzenia Konkursu i zniszczone miesiąc po jego zakończeniu.

### **VI Profilowanie oraz zautomatyzowanie podejmowania decyzji**

Podane dane osobowe nie będą profilowane ani też nie będą podstawą do zautomatyzowanej decyzji.

### **VII Prawa osoby, której dane dotyczą**

Prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych; prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych – w przypadku gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne; prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych; prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w tym profilowania; prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych, prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

### **VIII Przekazywanie danych osobowych do podmiotów spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego ("EOG") lub organizacji międzynarodowych**

Dane osobowe nie będą udostępniane podmiotom mającym siedzibę poza EOG oraz organizacjom międzynarodowym.

W przypadku pytań odnośnie sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych przez Urząd Statystyczny w Opolu, a także przysługujących uprawnień, prosimy o kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych: [IOD@stat.gov.pl](mailto:IOD@stat.gov.pl)

#### ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Zgoda rodzica lub opiekuna prawnego na udział w konkursie osoby niepełnoletniej.

Załącznik nr 2 Oświadczenie uczestnika konkursu.

Załącznik nr 3 Zgoda na wykorzystanie wizerunku.



**Załącznik nr 1 ZGODA NA UDZIAŁ W KONKURSIE OSOBY NIEPEŁNOLETNIEJ**

**Tytuł konkursu:** .....  
(można wpisać wiele w przypadku uczestnictwa w kilku konkursach)

**Ja, niżej podpisany(a):**

.....  
(imię i nazwisko rodzica lub opiekuna prawnego)

**legitymujący(a) się dokumentem:**

.....  
(wpisać rodzaj, serię i numer dokumentu)

**wyrażam zgodę na udział mojego dziecka:**

.....  
(imię i nazwisko dziecka)

**uczęszczającego do szkoły:**

.....  
(nazwa szkoły i klasa)

**w konkursie/-sach pt:** .....  
**organizowanym/-nych przez Opolski Ośrodek Badań Regionalnych  
Urzędu Statystycznego w Opolu.**

.....  
(data i czytelny podpis rodzica  
lub opiekuna prawnego)

**Załącznik nr 2**

**OŚWIADCZENIE UCZESTNIKA KONKURSU**

1. Oświadczam, że zapoznałem/-am się z Regulaminem Konkursu i wyrażam zgodę na udział w Konkursie zgodnie z określonymi w nim warunkami.
2. Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Urząd Statystyczny w Opolu moich danych osobowych oraz danych osobowych mojego dziecka zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (DZ. U. z 2018 poz. 1000).

.....  
(data i czytelny podpis rodzica  
lub opiekuna prawnego)

### Załącznik nr 3 ZGODA NA NIEODPŁATNE WYKORZYSTANIE WIZERUNKU

**Ja, niżej podpisany(a):**

.....  
(imię i nazwisko rodzica lub opiekuna prawnego)

**legitymujący(a) się dokumentem:**

.....  
(wpisać rodzaj, serię i numer dokumentu)

**wyrażam zgodę na wykorzystanie wizerunku mojego dziecka:**

.....  
(imię i nazwisko dziecka)

**uczęszczającego do szkoły:**

.....  
(nazwa szkoły i klasa)

**konkursie/-sach ORganizowanym/-nych przez Opolski Ośrodek Badań Regionalnych  
Urzędu Statystycznego w Opolu.**

Wyrażam zgodę na nieodpłatne wykorzystanie wizerunku mojego dziecka oraz wykorzystywanie zdjęć z wizerunkiem bez konieczności każdorazowego ich zatwierdzenia. Zgoda obejmuje wykorzystanie wykonanych zdjęć w tym za pośrednictwem dowolnego medium w celu zgodnym z prowadzoną przez Organizatora działalnością, w tym w szczególności w celu promocji spisów powszechnych i popularyzacji statystyki publicznej. Nieodpłatna zgoda, o której mowa powyżej odnosi się do wielokrotnego (nieograniczonego ilościowo, czasowo i terytorialnie) korzystania z wizerunku na następujących polach eksploatacji:

utrwalania i/lub zwielokrotniania jakąkolwiek techniką, w tym m.in. drukiem, na kliszy fotograficznej, cyfrowo,

- a) wprowadzania do obrotu,
- b) wprowadzania do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej i/lub multimedialnej i/lub sieci telefonii komórkowej,
- c) publicznego udostępniania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym (m.in. udostępniania w Internecie),
- d) publicznego odtwarzania,
- e) wystawiania,
- f) wyświetlania.

Ponadto, zgoda obejmuje możliwość poddawania mojego wizerunku stosownym obróbkom koniecznym w zakresie niezbędnym do realizacji wymogów co do jego publikacji oraz

rozpowszechniania na w/w polach w eksploatacji, w odniesieniu  
do każdego etapu Konkursu.

.....  
*(data i czytelny podpis rodzica  
lub opiekuna prawnego)*