

OD SZKOLNIKA DO ŻAKA

klasy 5 i 6 szkoły podstawowej

rok szkolny 2020/2021

Zadania – etap I

Zadanie 1. Liczbę 0,16 przedstaw w postaci sumy trzech różnych ułamków zwykłych o licznikach równych 1.

Zadanie 2. Suma cyfr pewnej liczby trzycyfrowej wynosi 17. Cyfra dziesiątek jest największą wśród cyfr liczbą pierwszą. Cyfra jedności stanowi $\frac{2}{3}$ cyfry setek. Co to za liczba?

Zadanie 3. Zbadaj, czy poniższa liczba jest ujemna czy dodatnia:

$$m = \frac{36}{51} + \frac{16}{29} - \left(\frac{56}{130} + \frac{2}{5} \right) \cdot \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{11} \right) \cdot \left(\frac{12}{27} + \frac{18}{49} \right).$$

Zadanie 4. Z wierzchołka A kwadratu ABCD poprowadzono prostą, która przecięła bok BC w punkcie M takim, że powstał trójkąt o polu 14 cm^2 i trapez o polu 35 cm^2 . Oblicz długość odcinka CM.

Zadanie 5. Na stacji początkowej Algebra Wielka do pociągu wsiadła pewna liczba pasażerów. Na pierwszym przystanku w Dzielnikowie wysiadło $\frac{3}{5}$ liczby pasażerów i wsiadło 5 pasażerów. Na drugim przystanku w Wykładniku wysiadło $\frac{2}{7}$ liczby pasażerów, którzy dojechali do tego przystanku a wsiadło 7 pasażerów. Ilu pasażerów wsiadło na początkowej stacji, jeżeli do trzeciego przystanku w Sumach dojechało 22 pasażerów?



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI
I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ**

.....
(imię i nazwisko uczestnika)

.....
(szkoła – nazwa i adres)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KONKURSU „OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA”

Oświadczenie

Przyjmuję do wiadomości dane od organizatora zawarte w poniższej Klauzuli informacyjnej:

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych Pani/Pana dziecka jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – iod@pg.edu.pl. Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania danych Pani/Pana dziecka przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana dziecka praw;
3. Dane Pani/Pana dziecka będą przetwarzane w celu organizacji i przeprowadzenia niniejszego konkursu. Przetwarzanie przez Administratora wskazanych danych osobowych jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, którym jest umożliwienie Organizatorowi przeprowadzenia Konkursu i umożliwienie uczestnikom Konkursu wzięcia w nim udziału, opublikowanie informacji o finalistach i laureatach oraz archiwizacja dokumentów;
4. Dane osobowe będą przechowywane do końca roku szkolnego w jakim zostały zebrane za wyjątkiem danych laureatów, które mogą być przechowywane bezterminowo;
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa (sądy, policja itp.);
6. Przysługuje Pani/Panu:
 - a. prawo dostępu do treści danych osobowych Pani/Pana dziecka oraz otrzymania ich kopii,
 - b. prawo do sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dziecka,
 - c. prawo do usunięcia danych osobowych w sytuacji gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu w jakim zostały one zebrane,
 - d. prawo do ograniczenia przetwarzania danych,
 - e. prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych – z przyczyn związanych ze szczególną sytuacją osób, których dane są przetwarzane,
 - f. prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).
7. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału Pani/Pana dziecka w niniejszym konkursie;
8. Dane osobowe dziecka udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu;
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

.....
(data)

.....
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)

Wyrażam zgodę na uczestnictwo mojego dziecka w konkursie matematycznym „Od szkolniaka do żaka” organizowanym przez Politechnikę Gdańską oraz oświadczam, że akceptuję regulamin konkursu - „Regulamin konkursu matematycznego w roku akademickim 2020/2021 dla klasy V, VI, VII i VIII szkoły podstawowej „Od szkolniaka do żaka”.

.....
(data)

.....
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)