

Zadania - etap I

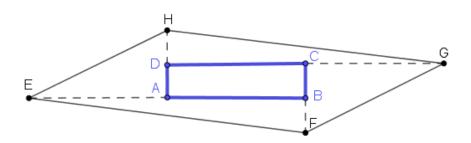
(klasy 5 i 6 szkoły podstawowej)

Zadanie 1. Który z ułamków: $a = \frac{444443}{444444}$, $b = \frac{555554}{555555}$ jest większy? Odpowiedź uzasadnij.

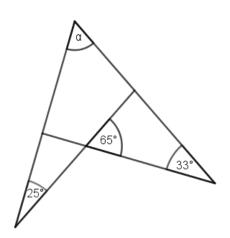
Zadanie 2. Jaka jest ostatnia cyfra liczby: $1^{20} + 2^{30} + 3^{40} + 4^{50}$?

Zadanie 3. Oblicz: 158 ·
$$\frac{12 - \frac{12}{7} - \frac{12}{289} - \frac{12}{85}}{4 - \frac{4}{7} - \frac{4}{289} - \frac{4}{85}} \cdot \frac{5 + \frac{5}{13} + \frac{5}{169} + \frac{5}{91}}{6 + \frac{6}{13} + \frac{6}{169} + \frac{6}{91}} \cdot \frac{505505505}{711711711}$$

Zadanie 4. Boki prostokąta o polu 1 cm² przedłużono, podwajając ich długości (rysunek poniżej). Ile wynosi pole czworokąta EFGH?



Zadanie 5. Wyznacz miarę kąta α przedstawionego na poniższym rysunku:



POLITECHNIKA GDAŃSKA Centrum Nauczania Matematyki I Kształcenia na Odległość ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

Osoba do kontaktu:

mgr inż. Dorota Żarek tel.; 58 348 61 95 e-mail: dorota.zarek@pg.gda.pl



(imię i nazwisko uczestnika)
(szkoła – nazwa i adres)

ZAŁĄCZNIK DO KARTY UCZESTNIKA KONKURSU "OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA"

Oświadczenie

Zgodnie z art.6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Politechnikę Gdańską z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, danych osobowych mojego dziecka w celu i zakresie niezbędnym do przeprowadzenia konkursu "Od szkolniaka do żaka".

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;
- 3. Dane Pani/Pana dziecka będą przetwarzane w celu przeprowadzenia niniejszego konkursu na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. a;
- 4. Dane osobowe będą przechowywane do momentu ustania ich przydatności;
- 5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa:
- 6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści danych oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo sprzeciwu, zażądania zaprzestania przetwarzania i przenoszenia danych, jak również prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych);
- 7. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału Pani/Pana dziecka w niniejszym konkursie. W przypadku niepodania danych lub niewyrażenia zgody, nie będzie możliwe uczestnictwo Pani/Pana dziecka w 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.

lub organizacji międzynarodowej.	
(data)	(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)
organizowanego przez Politechnikę Gdańs	dziecka w konkursie "Od szkolniaka do żaka" ką. Akceptuję i wyrażam zgodę na postanowienia żaka" zamieszczonego na stronie internetowej wki/o-konkursie
(data)	(nodnis rodzica lub oniekuna prawnego ucznia)