

WPISUJE UCZEŃ

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

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



UZUPEŁNIA  
ZESPÓŁ  
NADZORUJĄCY

dysleksja

**PRÓBNY EGZAMIN GIMNAZJALNY  
Z OPERONEM  
CZĘŚĆ  
MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZA**

**MATEMATYKA**

**Instrukcja dla ucznia**

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 8 stron (zadania 1–17). Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Na tej stronie i na karcie odpowiedzi wpisz swój kod i PESEL.
3. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem. Nie używaj korektora.
5. Zaznaczając odpowiedzi w części karty przeznaczonej dla zdającego, zamaluj  pola do tego przeznaczone. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem  i zaznacz właściwe.
6. Rozwiązania zadań, w których musisz sam sformułować odpowiedź, zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
7. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie będą sprawdzane i oceniane.

Powodzenia!

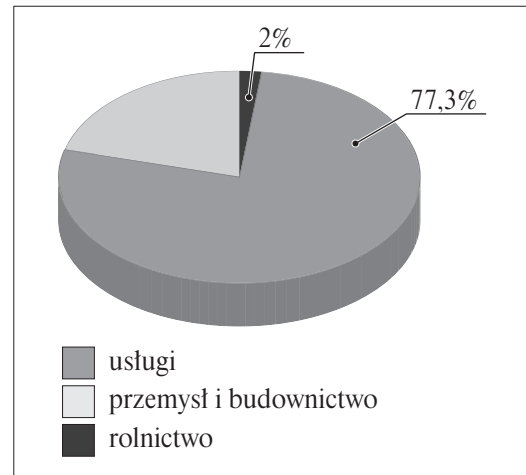
**GRUDZIEŃ  
2011**

**Czas pracy:  
90 minut**

**Liczba punktów  
do uzyskania: 30**

**Informacja do zadań 1. i 2.**

Francja to kraj wysoko rozwinięty, jedna z potęg gospodarczych świata. W 2007 roku wartość produktu krajowego brutto (PKB) na 1 mieszkańca wyniosła 33,8 tys. dolarów USA. Diagram przedstawia udział poszczególnych sektorów gospodarki w wytwarzaniu PKB.



**Zadanie 1. (0–1)**

Jaki jest procentowy udział przemysłu i budownictwa w wytwarzaniu PKB w 2007 roku?

- A. 2%
- B. 20,7%
- C. 77,3%
- D. 79,3%

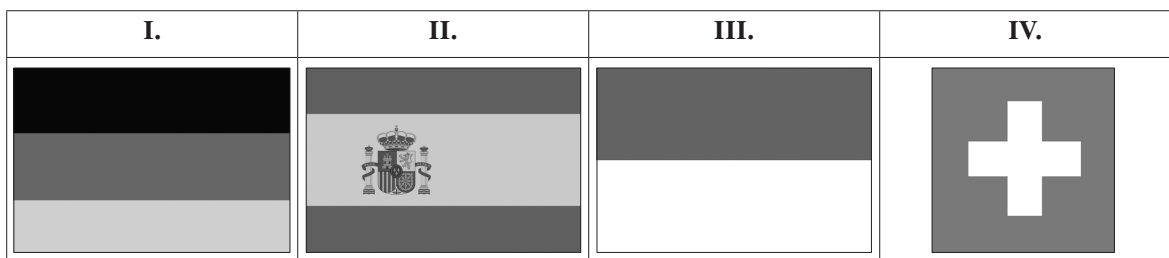
**Zadanie 2. (0–1)**

Ile wynosi wartość PKB na 1 mieszkańca wytworzona przez rolnictwo w 2007 roku?

- A. 676 dolarów USA
- B. 6996,6 dolarów USA
- C. 26127,4 dolarów USA
- D. 33800 dolarów USA

**Informacja do zadań 3. i 4.**

Na rysunkach przedstawiono flagi czterech sąsiadów Francji.



**Zadanie 3. (0–1)**

Która flaga nie ma osi symetrii?

- A. I    B. II    C. III    D. IV

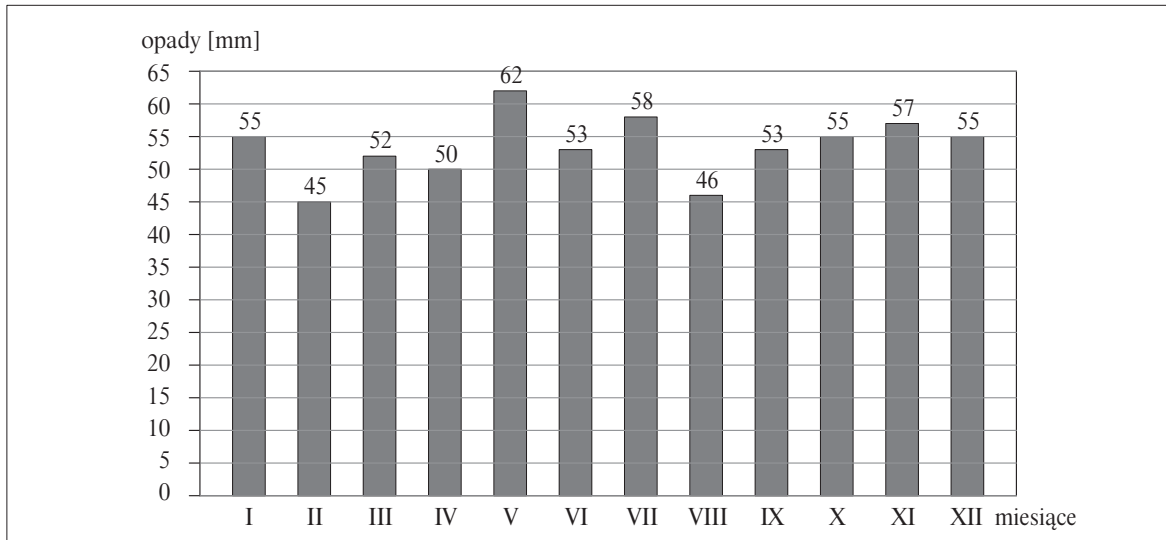
**Zadanie 4. (0–1)**

Która flaga ma środek symetrii?

- A. I    B. II    C. III    D. IV

**Informacja do zadania 5.**

Wykres przedstawia średnie miesięczne opady w Paryżu.



Opracowano na podstawie: [www.paryz.pl](http://www.paryz.pl).

**Zadanie 5. (0–2)**

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

- |   |                                 |                                |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| 5.1. Najbardziej deszczowym miesiącem jest maj.                                     | <input type="checkbox"/> PRAWDA | <input type="checkbox"/> FAŁSZ |
| 5.2. Mediana opadów dla trzeciego kwartału wynosi 53 mm.                            | <input type="checkbox"/> PRAWDA | <input type="checkbox"/> FAŁSZ |
| 5.3. Średnie miesięczne opady od czerwca do sierpnia wynoszą 58 mm.                 | <input type="checkbox"/> PRAWDA | <input type="checkbox"/> FAŁSZ |
| 5.4. Różnica opadów między najbardziej i najmniej deszczowym miesiącem wynosi 7 mm. | <input type="checkbox"/> PRAWDA | <input type="checkbox"/> FAŁSZ |

**Zadanie 6. (0–2)**

Rodzina Kowalskich wybiera się na wycieczkę do stolicy Francji, Paryża. Przed kilkoma miesiącami zarezerwowali bilety lotnicze. Poza biletami muszą ponieść dodatkowe koszty, które są niezależne od liczby kupionych biletów. Poszczególne koszty podano w tabeli.

Cena przelotu do Paryża		Dodatkowe koszty	
Bilet w dwie strony dla osoby dorosłej	658 zł	Opłaty podatkowe i paliwowe	343 zł
Bilet w dwie strony dla dziecka	495 zł	Wystawienie biletów	120 zł

Oblicz koszt podróży do Paryża rodziny Kowalskich składającej się z dwóch osób dorosłych i dwojga dzieci. Zapisz obliczenia.


Odpowiedź: .....









**BRUDNOPIS (*nie podlega ocenie*)**