



Rumia, 28 lutego 2023

**I POWIATOWY KONKURS Z MATEMATYKI DLA KLAS IV  
ORGANIZOWANY PRZEZ  
PODSTAWOWĄ EKOLOGICZNĄ SZKOŁĘ SPOŁECZNĄ W RUMI,  
POD PATRONATEM STAROSTWA POWIATU WEJHEROWSKIEGO**

Instrukcja dla ucznia:

1. Zestaw konkursowy zawiera 7 stron oraz brudnopis.
2. Test składa się z zadań o łącznej liczbie punktów 16.
3. Na pierwszej stronie w wyznaczonym miejscu wpisz swoje imię i nazwisko.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem.
6. Brudnopis nie podlega ocenie.
7. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 minut.

**POWODZENIA!**



Imię: .....

Nazwisko: .....

Liczba uzyskanych punktów:	
Liczba maksymalnych punktów:	16

**Przeczytaj uważnie tekst a następnie odpowiedz na pytania 1-5.**

### **Pierwsza kobieta z Nagrodą Nobla**

Maria Curie-Skłodowska urodziła się 7 listopada 1867 r. w Warszawie. Ukończyła szkołę średnią w Warszawie ze złotym medalem, po czym przez osiem lat była nauczycielką. W latach 1891-95 r. studiowała na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym w Sorbonie, otrzymując licencjaty nauk fizycznych i matematycznych. W domu prof. Kowalskiego poznała Piotra Curie, z którym w wieku 28 lat wzięła ślub i przyjęła obywatelstwo francuskie.

Maria była pierwszą kobietą w historii, której przyznano nagrodę Nobla, co więcej - nagrodę Nobla przyznano jej dwukrotnie - w 1903 i 1911 roku - w dwóch różnych dziedzinach: fizyce i chemii. Skądinąd, akademicy w Sztokholmie chcieli przyznać nagrodę tylko jej mężowi, bo jakże to kobiecie wręczać Nobla, ale Piotr postawił się i odmówił przyjęcia jej bez Marii.

W 1916 r. była jedną z pierwszych kobiet na świecie, która zrobiła prawo jazdy - także to z uprawnieniami na ciężarówkę. Przydało się, bo Maria zapakowała na ciężarówkę aparat rentgenowski i jeździła na fronty I Wojny Światowej prześwietlać rannych żołnierzy. To niewiarygodne - pani profesor z Noblem w okopach?!

Na skutek promieniowania rentgenowskiego zmarła dnia 4 lipca 1934 r. Maria pomimo, że była świadoma konsekwencji wykonywania zdjęć rentgenowskich, nie zmieniła przekonania, że cierpiącym i słabym należy pomagać za każdą cenę. Dzięki pracy Marii Curie-Skłodowskiej mogły się rozwijać nowe kierunki, np. fizyka nuklearna czy medycyna jądrowa.

**Zadanie 1. (0-1 punkt)**

W którym kwartale roku urodziła się Maria Curie-Skłodowska?

- a) w I kwartale
- b) w II kwartale
- c) w III kwartale
- d) w IV kwartale

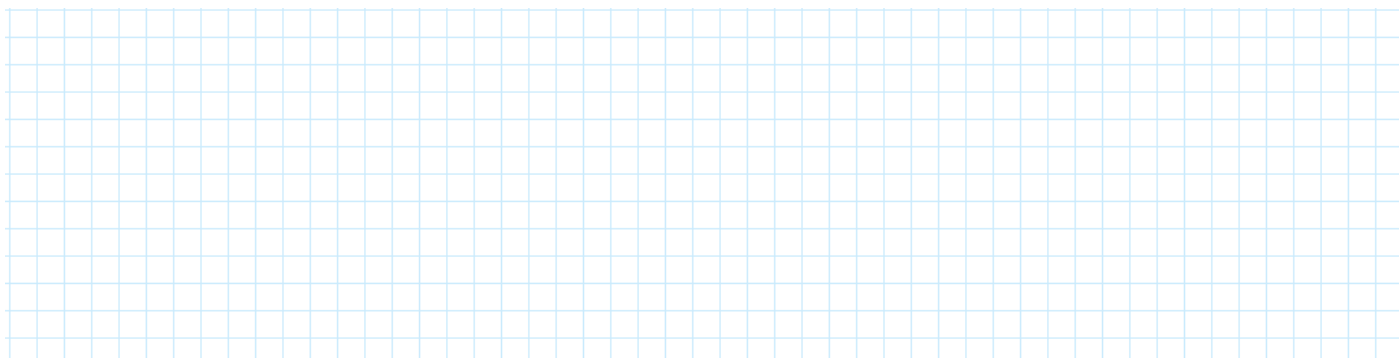
**Zadanie 2. (0-1 punkt)**

Czy rok śmierci Noblistki był rokiem przestępnym?

- a) tak
- b) nie

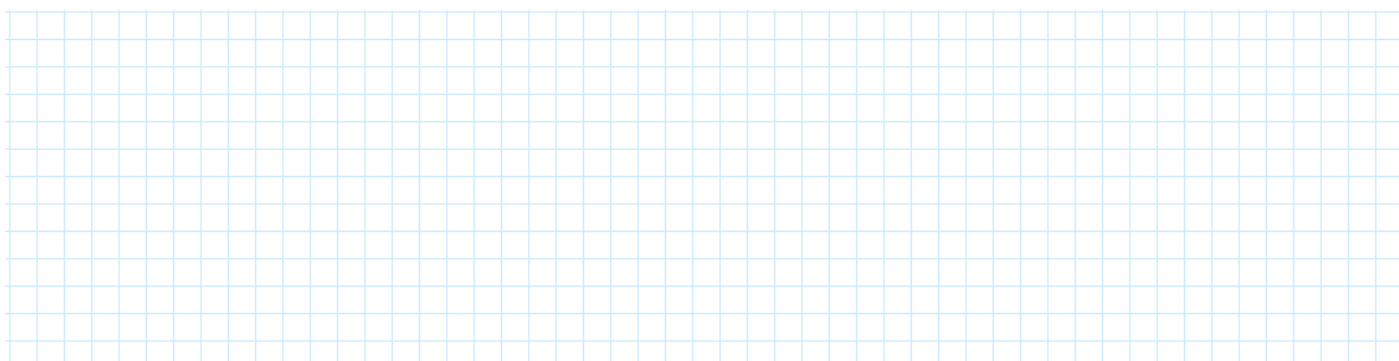
**Zadanie 3. (0-1 punkt)**

Ile lat miała Maria, gdy otrzymała drugą Nagrodę Nobla?



**Zadanie 4. (0-1 punkt)**

W którym roku Maria Curie-Skłodowska wzięła ślub z Piotrem Curie?



**Zadanie 5. (0-1 punkt)**

Ile ukończonych lat miała Maria Skłodowska-Curie w momencie śmierci?

**Zadanie 6. (0-3 punkty)**

Agata rozłożyła na trzech półkach wszystkie swoje książki. Na drugiej półce postawiła o 22 książki więcej niż na trzeciej. Na pierwszej półce ustawiła 84 książki i okazało się, że jest ich 2 razy więcej niż na drugiej półce. Ile wszystkich książek ma Agata?

**Zadanie 7. (0-2 punkty)**

Hania obliczyła, że jej mama przeżyła już 436 miesięcy. Które urodziny będzie obchodziła mama Hani?

**Zadanie. 8 (0-3 punkty)****Zapoznaj się z tabelą i odpowiedz na pytania****Parki Narodowe w Polsce wpisane na Listę Rezerwatów Biosfery UNESCO**

	Nazwa Parku Narodowego	Rok utworzenia	Powierzchnia ( $km^2$ )
1	Babiogórski Park Narodowy	1954	34
2	Białowiecki Park Narodowy	1932	105
3	Bieszczadzki Park Narodowy	1973	292
4	Park Narodowy "Bory Tucholskie"	1996	46
5	Kampinoski Park Narodowy	1959	385
6	Karkonoski Park Narodowy	1959	56
7	Poleski Park Narodowy	1990	98
8	Słowiński Park Narodowy	1967	216 + 112 (obszary wodne)
9	Tatrzański Park Narodowy	1954	212

a) Ile lat temu został utworzony najstarszy z tych parków?

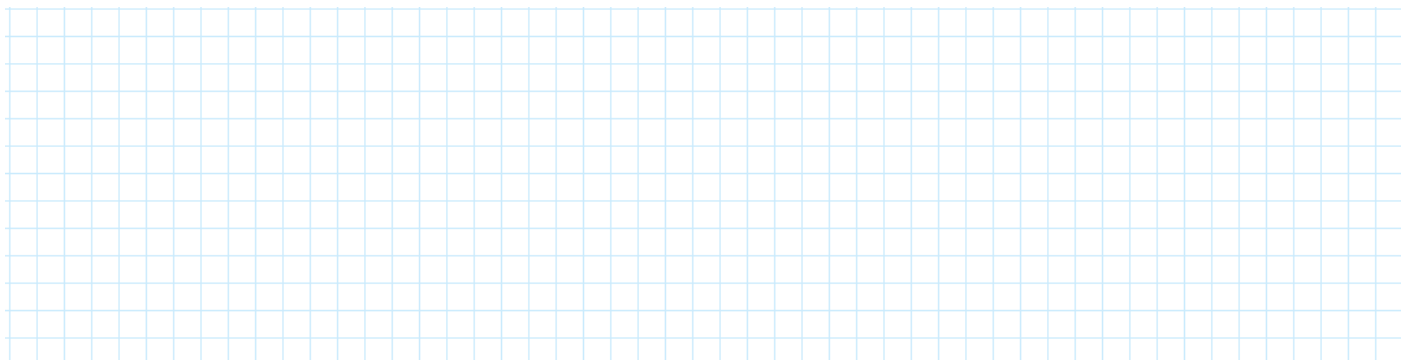
b) Który z tych parków ma największą powierzchnię?

c) Jaka jest łączna powierzchnia lądowa i wodna Słowińskiego Parku Narodowego?



**Zadanie. 9** (0-2 punkty)

Mateusz obchodził swoje dziesiąte urodziny we wtorek 22 listopada 2022 roku. Jaki był dzień tygodnia, gdy Mateusz obchodził swoje siódme urodziny?

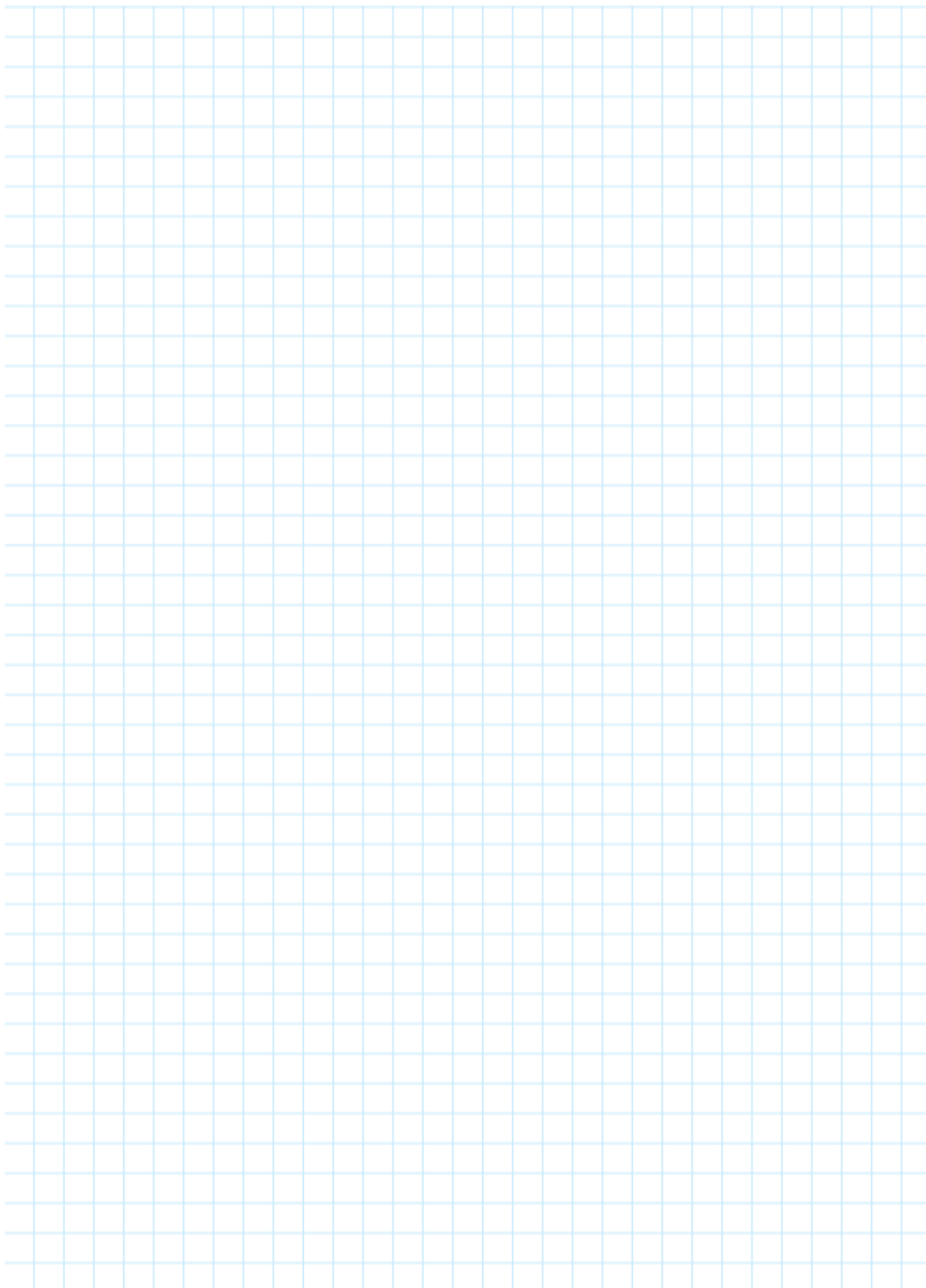


**Zadanie. 10** (0-1 punkt)

Podziel kwadrat 4x4 przedstawiony na rysunku na cztery jednakowe części tak, aby każda litera była w innej części.

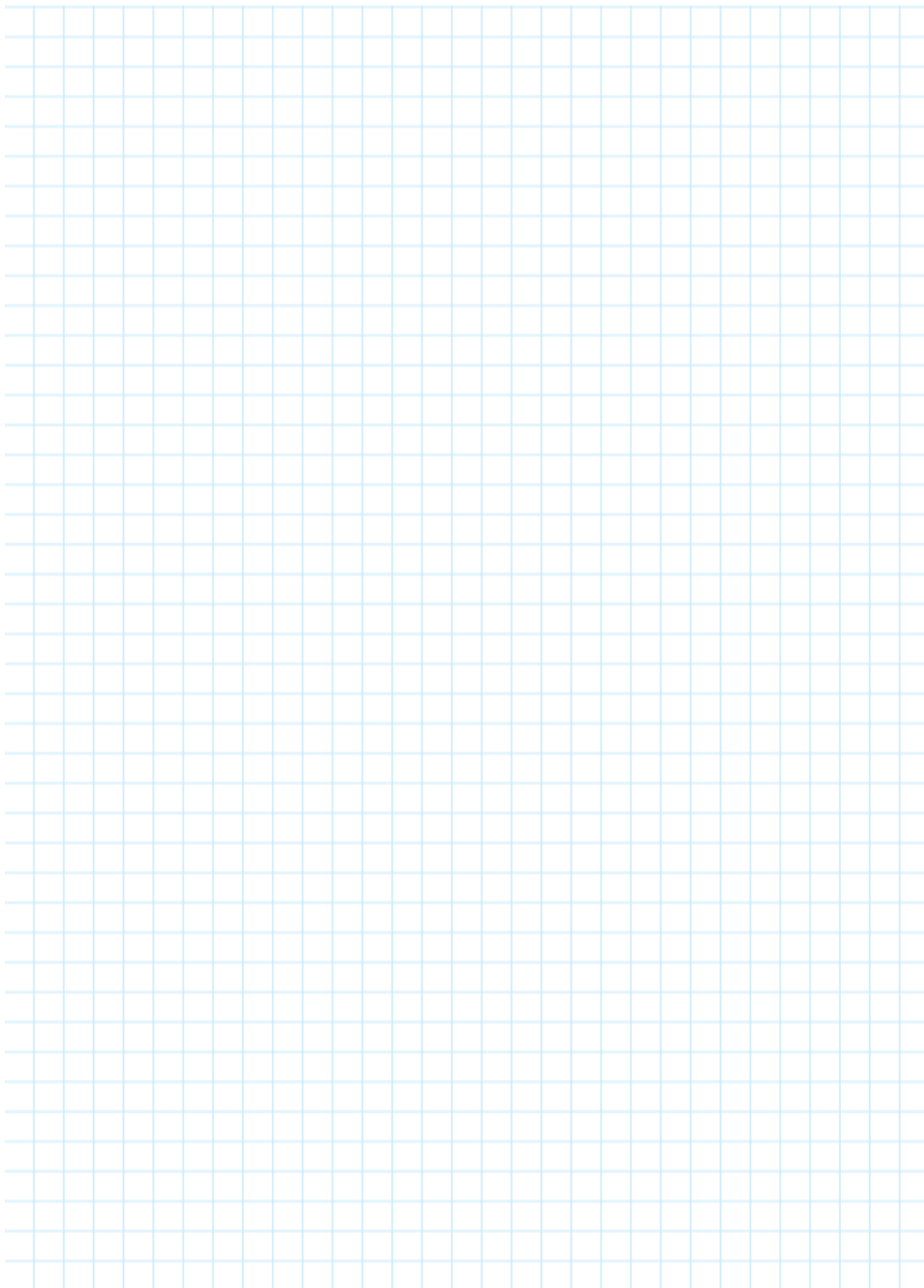
A			
B			
	C	D	

*Brudnopis*





*Brudnopis*



*Brudnopis*

