Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z matematyki dla uczniów szkół podstawowych województwa kujawsko-pomorskiego

Etap szkolny – 17.11.2017

Kod ucznia:	Numer zadania	1	2	3	4	5
	Liczba					
	punktów					

Wynik:_____/20 pkt.

Instrukcja dla ucznia

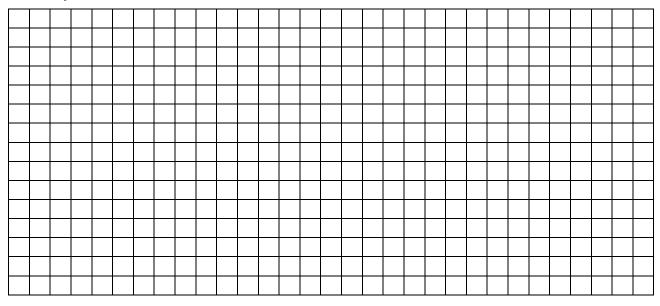
Zanim przystąpisz do rozwiązywania zadań, przeczytaj uważnie poniższą instrukcję.

- 1. Wpisz w wyznaczonym miejscu powyżej swój kod ustalony przez Komisję Konkursową. **Nie wpisuj swojego imienia i nazwiska.**
- 2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy twój arkusz zadań jest kompletny. Niniejszy arkusz zadań składa się z **6 stron i zawiera 5 zadań**. Jeśli zauważysz jakiekolwiek braki lub błędy w druku, zgłoś je natychmiast Komisji Konkursowej.
- 3. Przeczytaj uważnie i ze zrozumieniem treści wszystkich zadań.
- 4. Odpowiedzi zapisuj długopisem z czarnym lub niebieskim tuszem.
- 5. Oceniane będą tylko te rozwiązania zadań, które zostaną zapisane w miejscu do tego przeznaczonym.
- 6. Przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów, którą można uzyskać.
- 7. Na ostatniej stronie arkusza zadań znajdziesz miejsce na brudnopis. **Brudnopis nie** podlega ocenie.
- 8. Pracuj samodzielnie.
- 9. Na konkurs nie wolno wnosić telefonów komórkowych ani kalkulatorów.
- 10. Całkowity czas na rozwiązanie zadań wynosi **60 minut**.

Zadanie 1. (0-2)

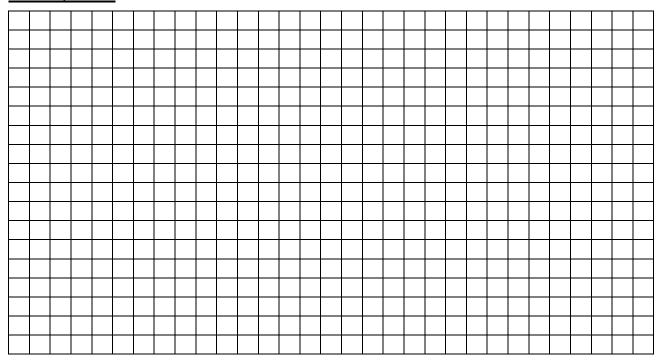
Na osi liczbowej zaznaczono trzy liczby całkowite a, b oraz c, przy czym c = -4. Dokładnie w połowie pomiędzy liczbami a i b znajduje się liczba d = -6, natomiast dokładnie w połowie pomiędzy liczbami b i c znajduje się liczba e = 1. **Wyznacz wartość liczby a.**

Rozwiązanie:



Zadanie 2. (0 - 3)

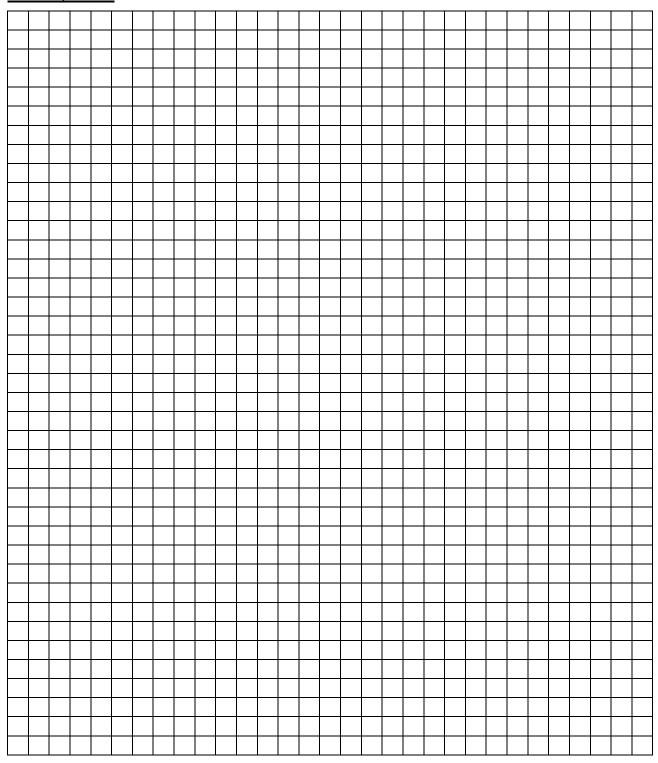
Kasia skończyła 13 lat w sobotę 27 października 2012 roku. **W jakim dniu tygodnia Kasia ukończyła 18 lat?**



Zadanie 3. (0-5)

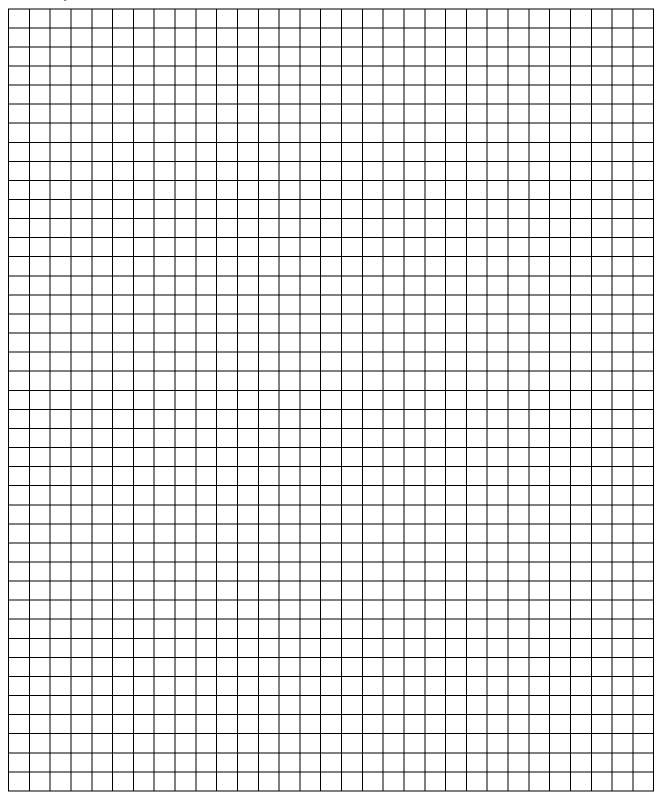
Na konkurs matematyczny zapisało się 1500 uczniów, z których jedynie 40% przystąpiło do I etapu tego konkursu. Do II etapu przeszło 0,35 uczestników I etapu, natomiast do III etapu konkursu zakwalifikowało się $\frac{3}{7}$ uczestników II etapu. **Oblicz,**

jaki procent uczniów startujących w I etapie konkursu stanowią ci uczniowie, którzy zakwalifikowali się do III etapu konkursu.



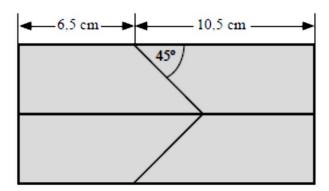
Zadanie 4. (0-5)

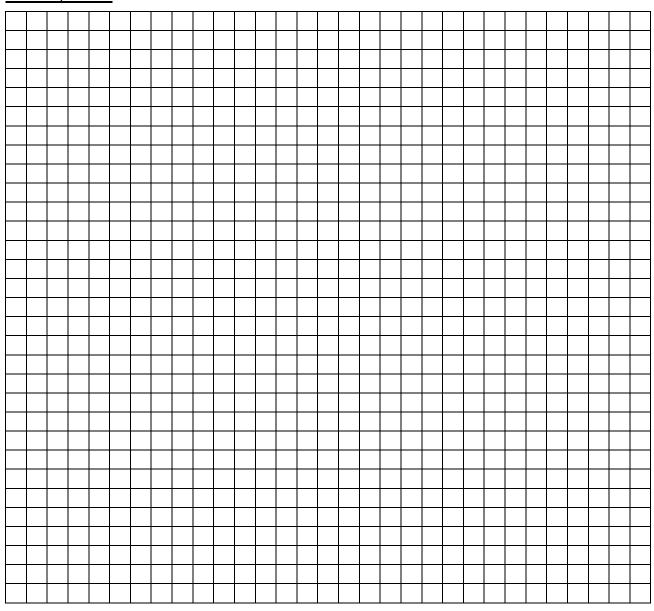
Ala ma określoną kwotę, którą chce przeznaczyć na zakup jednakowych zeszytów. W sklepie papierniczym okazało się, że gdyby kupiła dziesięć takich zeszytów, to zabrakłoby jej 4,20 zł, a gdyby kupiła pięć takich zeszytów, to zostałoby jej 4,20 zł. Ile pieniędzy brakuje Ali, aby kupić dwanaście takich zeszytów?



Zadanie 5. (0-5)

Czworokąt, pokazany na rysunku, składa się z czterech identycznych trapezów prostokątnych. Niektóre wymiary zostały podane na rysunku. **Oblicz pole tego czworokąta.**





Brudnopis

