

[illegible][illegible]

--	--

Konkurs zadaniowy

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań wpisz na każdą z czterech stron swoje imiona, nazwisko oraz numer klasy.

Rozwiązania poszczególnych zadań zapisuj w wyznaczonych miejscach bezpośrednio pod ich treściami. Używaj koloru czarnego lub niebieskiego (również przy wykonywaniu rysunków). Nie używaj ołówka ani korektora.

Za w pełni poprawne rozwiązanie każdego z zadań można uzyskać 3 punkty, a za istotny postęp w kierunku poprawnego rozwiązania można uzyskać 1 punkt.

Pamiętaj, że ocenie podlega przedstawiony tok rozumowania, więc staraj się zaprezentować go dokładnie i precyzyjnie. Za podanie samej odpowiedzi, nawet poprawnej, bez uzasadnienia (lub z błędnym uzasadnieniem) nie będą przyznawane punkty.

Czas na rozwiązywanie zadań: 100 minut.

Powodzenia!

1. Rozstrzygnij, czy istnieje taka liczba naturalna, której każda cyfra jest równa 2 lub 6 i która jest podzielna przez 4.

Imiona:

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

Nazwisko:

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

Klasa:

--

2. Prostokąt o obwodzie 300 jest zbudowany z 9 kwadratów o boku długości a .
Wyznacz wszystkie możliwe wartości liczby a .



3. Uzasadnij, że pole trójkąta równoramiennego o bokach długości 5, 5, 6 jest równe polu trójkąta równoramiennego o bokach długości 5, 5, 8.



[illegible][illegible]

7

[illegible][illegible]

7