

# MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

---

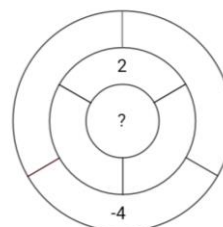
## Powiatowy Konkurs Matematyczny MAŁY PITAGORAS ROK SZKOLNY 2017/2018 ETAP II REJONOWY 12 MAJA KLASA 7

### ZADANIE 1

Pierwszego dnia przeczytałaś/przeczytałeś czwartą część pasjonującej książki, drugiego dnia 50% pozostałych do przeczytania stron, trzeciego 110 stron i wtedy okazało się, że zostało do przeczytania 10% książki. Ile stron liczyła książka?

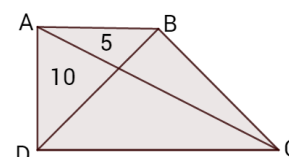
### ZADANIE 2

Klaudia wpisuje liczby we wszystkie 7 pól diagramu przedstawionego na rysunku. Liczba stojąca w każdym polu ma być równa sumie liczb stojących we wszystkich polach sąsiadujących z nim. Klaudia wpisała już dwie liczby jak na rysunku. Jaką liczbę musi wpisać w pole środkowe oznaczone znakiem zapytania?



### ZADANIE 3

Trapez prostokątny ABCD o kątach prostych przy wierzchołkach A i D podzielono przekątnymi na cztery trójkąty. Na rysunku podano pola dwóch z tych trójkątów. Jakie jest pole trapezu ABCD?



### ZADANIE 4

Uzasadnij, że liczba  $11^{33} + 11^{34} + 11^{35} + 11^{36}$  jest podzielna przez 12

### ZADANIE 5

Na ile sposobów można zamówić w cukierni pyszne lody kulkowe jeśli wybieramy z pięciu smaków ( śmietankowe, jagodowe, truskawkowe, pistacjowe, czekoladowe ) cztery kulki, przy czym dokładnie dwie są tego samego smaku?