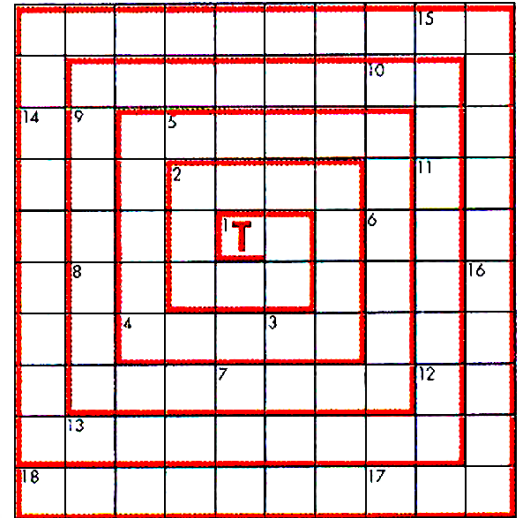




**Zadanie 1.** Wpisz hasła tak, aby ostatnia litera poprzedniego wyrazu była zarazem pierwszą literą wyrazu następnego. Zaczynij od wyróżnionej litery i poruszaj się ruchem wirowym.

**ZNACZENIE WYRAZÓW:**

- 1 - 2 liczba  $10^{18}$
- 2 - 3 0,000001 milimetra
- 3 - 4 równoległobok, którego przekątne są prostopadłe
- 4 - 5 netto + tara
- 5 - 6 element łamanej
- 6 - 7 każdy jest prostokątem
- 7 - 8 jeden z czworokątów
- 8 - 9 liczba elementów zbioru pustego
- 9 - 10 odjemna minus różnica
- 10 - 11 część płaszczyzny ograniczona okręgiem
- 11 - 12 zbiór punktów płaszczyzny równo odległych od danego punktu
- 12 - 13 dział matematyki
- 13 - 14 element należący do dziedziny funkcji
- 14 - 15 składa się z założenia i tezy
- 15 - 16 ma go każdy niepusty zbiór
- 16 - 17 kwadrat pocięty na 7 części
- 17 - 18 kwadrat, w którym suma liczb w wierszach, kolumnach i po przekątnych jest taka sama



**Zadanie 2.** Pociąg o długości 70 m przejeżdża przez tunel z prędkością 60 km/h. Od momentu, w którym lokomotywa wjeżdża do tunelu, do chwili, w której koniec ostatniego wagonu opuszcza tunel, upływa 36 s. Oblicz długość tunelu.

**Zadanie 3.** Wykaż, że liczba  $9^{37} + 27^{25} - 81^{18}$  jest podzielna przez 21.

**Zadanie 4.** Dłuższa przekątna sześciokąta foremnego jest o 2 dm dłuższa od krótszej przekątnej tego sześciokąta. Oblicz jego pole i obwód.

**Zadanie 5.** Suma dwóch różnych liczb naturalnych dodatnich jest równa 180. Dzieląc większą z nich przez mniejszą otrzymano iloraz 11 i resztę 12. Wyznacz te liczby.