

# MIĘDZYSZKOLNA KOMISJA KONKURSOWA

---

Powiatowy Konkurs Matematyczny  
**MAŁY PITAGORAS**  
ROK SZKOLNY 2017/2018  
**ETAP I SZKOLNY 17 LISTOPADA**  
**KLASA 5**

## ZADANIE 1

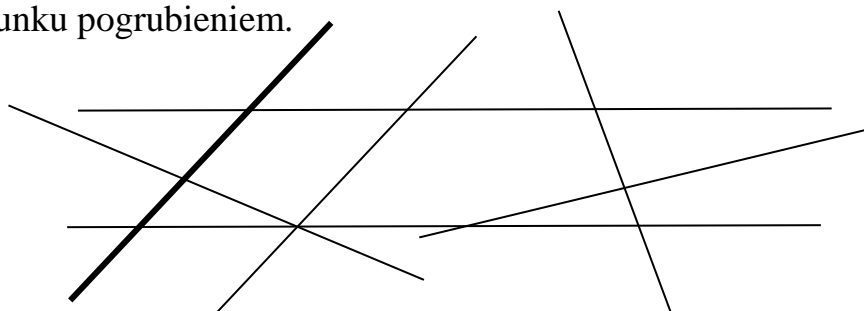
Wstaw w miejsce kropek takie cyfry, żeby utworzona w ten sposób liczba czterocyfrowa dzieliła się przez 15. Wypisz wszystkie czterocyfrowe liczby, które można w ten sposób utworzyć. **2... 4...**

## ZADANIE 2

W grupie jest 45 osób, przy czym dorosłych jest o 27 więcej niż dzieci. Wśród osób dorosłych mężczyzn jest dwa razy więcej niż kobiet. Ilu mężczyzn, ile kobiet i ile dzieci jest w tej grupie?

## ZADANIE 3

Roztargniony matematyk zapomniał podpisać na rysunku proste:  $a, b, c, d, e, f, g$ . Napisał tylko, że  $a \parallel c, d \parallel b, e \perp f, g \perp a$ . Jak powinna być podpisana prosta zaznaczona na rysunku pogrubieniem.



## ZADANIE 4

Działka prostokątna ma obwód wynoszący 466 m. Krótszy bok tej działki wynosi 79 m. Sąsiednia kwadratowa działka ma taką samą długość boku, jak dłuższy bok działki prostokątnej. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie obu działek, jeżeli dłuższy bok działki prostokątnej jest wspólny dla obu działek? (nie uwzględniamy boku łączącego działki)

## ZADANIE 5

Używając cyfr V, L, C, D, ułóż liczby większe od 400 i mniejsze od 700. Ile takich liczb można ułożyć? Wypisz je wszystkie. Zapisz w systemie rzymskim liczbę o 99 mniejszą od najmniejszej z utworzonych liczb.