

## LIGA ZADANIOWA DZIEŃ I (SOBOTA)

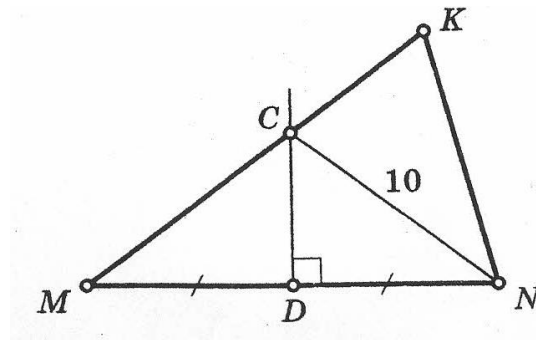
**Zad. 1. (A+B+C)** Ile zer na końcu ma liczba  $77!$ ?

**Zad. 2. (B+C)** Ile co najmniej trzeba dokonać łamań wzdłuż linii podziału czekolady o wymiarach 10 kostek  $\times$  11 kostek, aby rozpadła się na pojedyncze okienka? W jednym ruchu łamiemy tylko jeden kawałek czekolady i zawsze wzdłuż linii prostej.

**Zad. 3. (C)** Ile jest punktów przecięcia przekątnych 19-kąta foremnego?

## LIGA ZADANIOWA DZIEŃ II (NIEDZIELA)

**Zad. 3". (A+B+C)** Jeśli odcinek  $MK$  ma 17 cm, to jaki długi jest odcinek  $CK$ ?

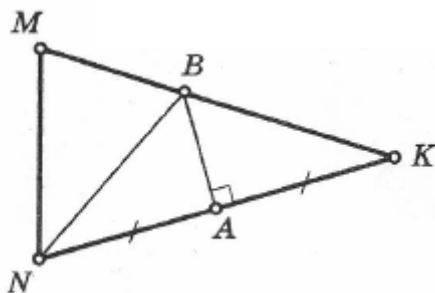


**Zad. 4. (B+C)** Ile jest łącznie boków i przekątnych 2026-kąta foremnego?

**Zad. 5. (C)** Jaką miarę mają kąty sieczna-sieczna, cięciwa-cięciwa oraz sieczna - styczna oparte na łukach stanowiących  $\frac{2}{3}$  i  $\frac{1}{4}$  okręgu?

## LIGA ZADANIOWA DZIEŃ III (PONIEDZIAŁEK)

**Zad. 7. (A+B+C)** Jeśli odcinek  $MK$  ma długość 20 cm, a obwód trójkąta  $MBN$  ma 35 cm, to jaki długi jest odcinek  $MN$ ?



**Zad. 8. (B+C)** W skład komisji śledczej powołanej W Bardzo Ważnej Sprawie wchodzi 5 posłów PiS, 6 posłów PO i 2 z SLD. Prezydium komisji ma się składać z 5 osób: po dwóch przedstawicieli PiS i PO oraz jednym z SLD. Na ile sposobów można wybrać skład prezydium?

**Zad. 9. (C)** Na boku  $AC$  trójkąta prostokątnego  $ABC$  (w którym kąt  $B$  jest prosty) znajdź taki punkt  $P$ , aby zachodziło  $|PA| \cdot |PC| = |PB|^2$ . Uzasadnij wybór punktu.

#### **LIGA ZADANIOWA DZIEŃ IV (WTOREK)**

**Zad. 10. (A+B+C)** Ile wynosi największa liczba w 2026. wierszu trójkąta Pascala?

**Zad. 11. (B+C)** Na ile sposobów można rozdać 27 kart z talii brydżowej po równo między 3 osoby?

**Zad. 12. (C)** Na boku  $AC$  trójkąta nieprostokątnego  $ABC$  znajdź taki punkt  $P$ , aby zachodziło  $|PA| \cdot |PC| = |PB|^2$ . Uzasadnij wybór punktu i jego istnienie.