

2018/2019

68. ročník MO

Zadania úloh okresného kola kategórie Z8

(Súťaž sa konala v utorok 9. apríla 2019.)

1. V dvojposchodovom dome, ktorý má obytnú časť okrem 1. a 2. poschodia aj na prízemí, býva 35 ľudí nad niekým a 45 ľudí býva pod niekým. Pritom na 1. poschodí býva jedna tretina všetkých osôb žijúcich v dome. Koľko osôb býva v dome celkom?

(Libuše Hozová)

2. Pre koľko kladných celých čísel menších ako 1000 platí, že medzi číslami 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 je práve jedno, ktoré nie je jeho deliteľom?

(Eva Semerádová)

3. V lichobežníku $ABCD$ so základňami AB a CD platí, že $|AD| = |CD|$, $|AB| = 2|CD|$, $|BC| = 24$ cm a $|AC| = 10$ cm. Vypočítajte obsah lichobežníka $ABCD$.

(Lucie Růžičková)