

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД:

2022.

1. За број кажемо да је „растући“ ако је свака његова цифра (осим прве), гледано са лева на десно, за један већа од претходне. Одреди „растући“ број чија је трећина природан број већи од 1500 и мањи од 2300.

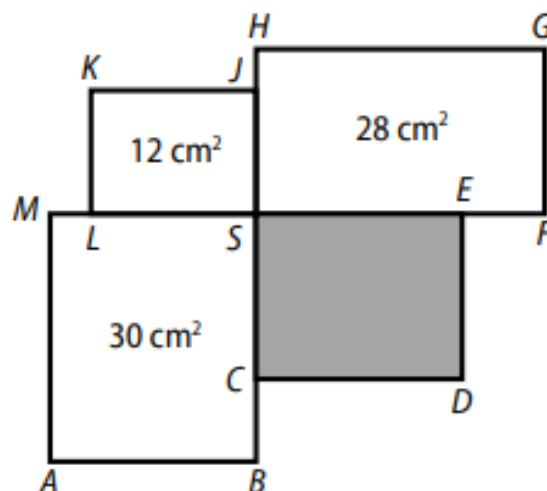
2. Дешифруј сабирање

$$\overline{AB} + \overline{ABC} + \overline{ABCD} = 3000,$$

тако да истим словима одговарају исте цифре, а различитим словима одговарају различите цифре.

3. На три правоугаоника написане су њихове површине. Израчунај површину осенченог правоугаоника $CDES$ ако је:

$$\begin{aligned} BC &= 2 \text{ cm}, EF = 2 \text{ cm}, \\ FG &= 4 \text{ cm}, HJ = 1 \text{ cm} \text{ и} \\ ML &= 1 \text{ cm}. \end{aligned}$$



4. Бројеви 1, 2, 3, ..., 40 написани су један за другим, без запете, тако да се добије број

123456789101112...383940.

Који је највећи број који можеш да добијеш ако из написаног броја бришеш 66 цифара (редослед цифара не смеш да мењаш)?

5. Некад се у радионици играчака производило 198 аутића дневно. Сада се за 6 дана произведе толико аутића колико се некад производило за 8 дана. Колико аутића сад може да се произведе за 100 радних дана?