

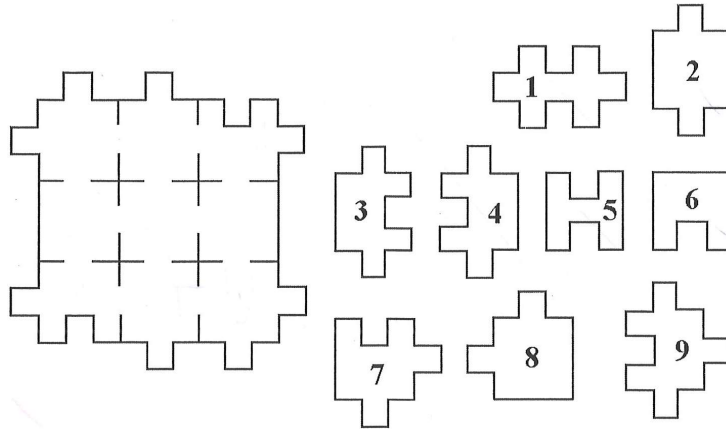
.....  
Iskola és versenyző neve

## II. forduló

### 7-8. osztály

#### Zsámbéki – medence Kis Matematikusa 2022

1. Állítsd össze a megadott mozaikdarabokból a baloldali ábrát. A kilenc elem közül egyet elforgattunk. Melyik az? (A számokat írd az ábrába!)



2. Hangya Balázs nem szeret sokat aludni. Minél később bújik ágyba, annál korábban ébred valamilyen szabályosságot követve.

Ha 20 órakor fekszik le Balázs, akkor  $7^{45}$ -kor ébred. Ha este háromnegyed kilenckor fekszik le, akkor már  $7^{10}$ -kor talpon van.

Azon az estén, amikor  $21^{30}$ -ig is fenn volt, bizony már  $6^{35}$ -kor kivetette az ágy. Vajon mikor aludt el, ha hajnali  $4^{50}$ -kor ugrik ki az ágyból?

3. Lassú Csiga ebédelni indult az erdei vendéglőbe. Eljutott az út feléig, amikor eszébe jutott, hogy otthon felejtette a pénztárcáját. Visszament a pénzéért, majd ismét megtette az út felét és még 5 centimétert. Ekkor nagyon elfáradt, így pihent 10 percet. Amikor továbbindult megtette a hátralévő út felét és még 5 centimétert, majd ismét megpihent. 10 perc után újra útnak indult és megtette a hátralévő út felét és még 5 centimétert, így éppen odaért a vendéglő elé. Mekkora utat tett meg Lassú Csiga? Mennyi idő alatt ért el a vendéglőhöz, ha tudjuk, hogy 5 centimétert 3 perc alatt tudott megtenni?

4. Laci egyszerre dobott egy piros, egy fehér, egy kék és egy zöld dobókockával. A dobás után megfigyelte, hogy mindegyik kockán más-más pontérték van felül, a dobott pontok összege pedig 14. Hányféleképpen kaphatta ezt az eredményt?

5. Móni 24 természetes számot írt fel egy táblára. Közülük 12 páros, 7 osztható hárommal, négy pedig hattal. Hány olyan szám került a táblára, amely páratlan

a) és nem osztható hárommal?

b) vagy osztható hárommal?

c) vagy nem osztható hárommal?

**Megoldásodat minden esetben indokold !**

Jó munkát, sok sikert kívánok!

**Beküldési határidő: 2021. december 10.**