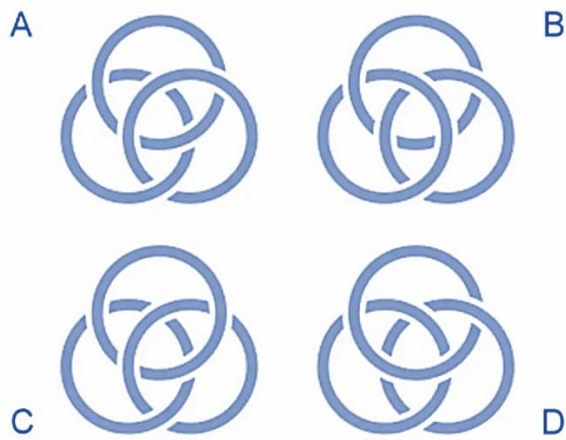
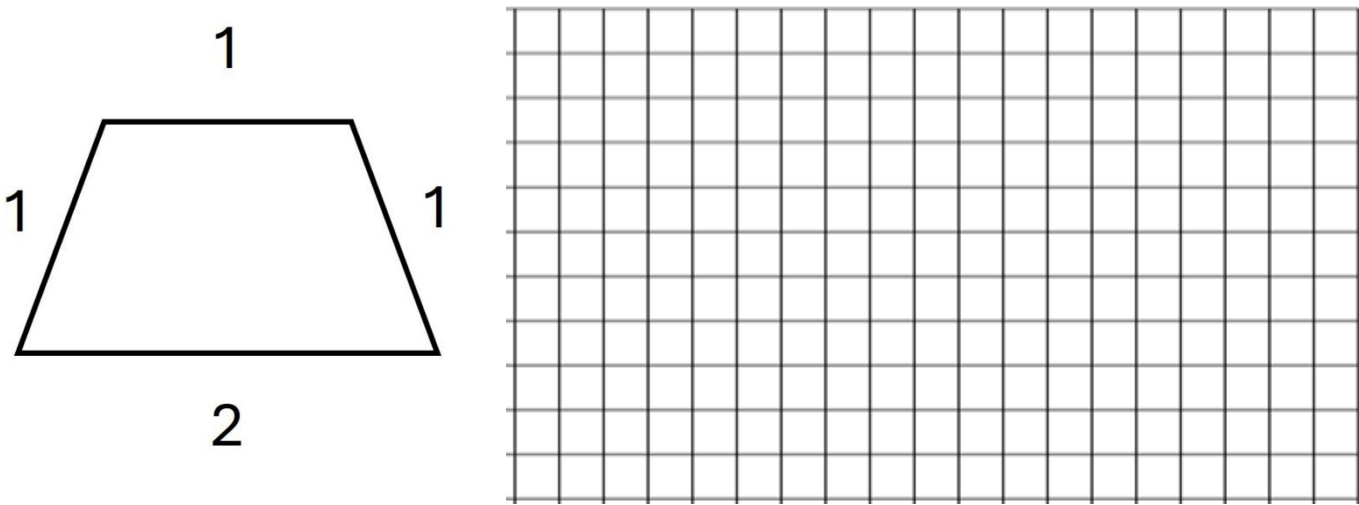


1. Melyik forma különbözik a többtől?



Megoldás:

2. Az ábrán látható síkidomot hogyan vághatjuk szét 4 azonos alakú és egyelő területű részre?
Rajzold be a megoldást!



3. Utak
Rajzolj le olyan úthálózatot, ahol adott 6 város, a városok mindegyikéből 4 **egyenes** út indul ki és az útvonalak nem keresztezhetik egymást!

4. Balázs reggel az iskolában betette mobiltelefonját egy számkódos szekrénybe. Tanítás után ki akarta venni, de elfelejtette a kódot. A matematika tanára az alábbi információkkal látta el, hogy ki tudja nyitni a szekrényt:

- az 5. és 3. szám együtt 14
- 4. szám = 2. szám + 1
- 1. szám = 2. szám duplája – 1
- a 2. és 3. szám együtt 10
- az öt szám összege 30

Mi volt Balázs kódja? _____

5. Van 10 zsák, kilencben 10 grammos kis golyók, egyben 9 grammos kis golyók. Egy közönséges skálás mérleged van, ami mutatja a tömeget. A zsákokkal azt csinálsz, amit akarsz, annyi golyót veszel ki akármelyikből amennyit akarsz, és azt csinálsz velük, amit akarsz. Hogy tudod EGY méréssel meghatározni, hogy melyik zsákban vannak a 9 grammos golyók? Válaszodat indokold!



6. Az alábbi írásbeli összeadásban azonos betűk azonos számjegyeket jelentenek. Mennyi lehet az egyes betűk értéke?

- A=
B=
C=
D=
E=

$$\begin{array}{r} ABCDE \\ BCDE \\ CDE \\ DE \\ E \\ + \\ \hline AAAAA \end{array}$$

7. A táblázat minden sora és oszlopa tartalmaz pontosan egy A, egy B, egy C és egy D betűt, illetve 2 üres négyzetet, nem feltétlenül ebben a sorrendben. Minden nagy fekete betű a tábla széleinél azt a betűt jelzi, amivel először találkozunk, ha a nyíl által mutatott irányba haladunk végig a soron vagy oszlopon. A kis piros betűk a második felbukkanó betűre utalnak. Helyezd el a betűket az ábrában!

A

B

A

↓A

→

→

→

→

→

→

→C

←C

←C

←D

↑C

↑B

↑A

Megoldás:

8. Két padon 6-6 gyerek ül. Valamennyien különböző életkorúak (az életkorok egész számok) és az egyik padon ülő gyerekek életkorának összege és szorzata is megegyezik a másik padon ülők életkorával és szorzatával. A legidősebb gyerek 16 éves. Hány évesek azok a gyerekek, akik vele egy padon ülnek?

LOGIKAVERSENY

8. évfolyam

2024. november 20.

.....

név

.....

iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!