

1. Az alábbi írásbeli összeadásban azonos betűk azonos számjegyeket jelentenek. Mennyi lehet a K + S + O + I összeg?

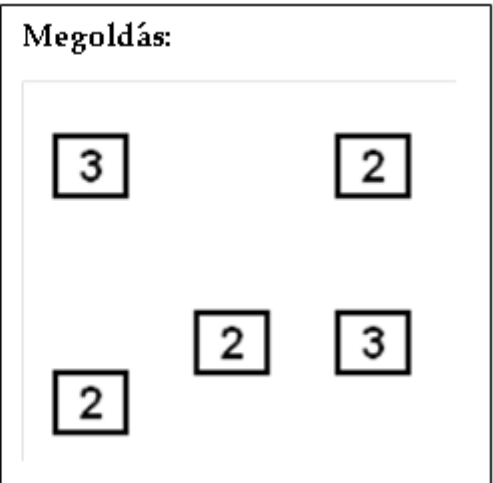
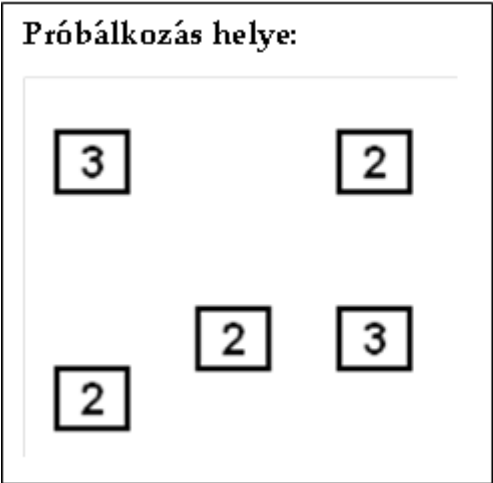
K+S+O+I=

SOK
SOK
KIS
+KOS

OKOS

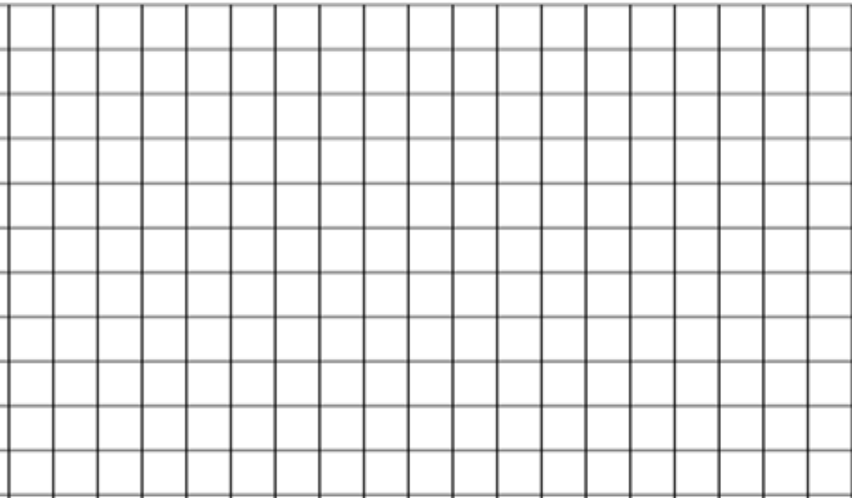
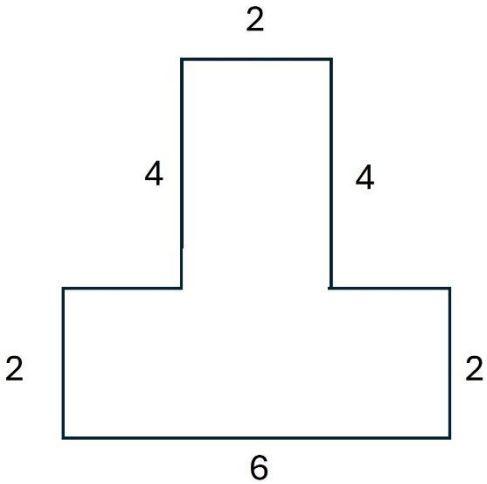
2. Szigetek-hidak!

Az ábrán a téglalapok szigeteket jelölnek, amelyeket hidak kötnek össze. A szigetből kiinduló hidak számát jelzik a számok. A hidak csak függőlegesen és vízszintesen haladhatnak, nem keresztezhetik egymást és másik szigetet, és természetesen nem kanyarodhatnak. Két sziget között legfeljebb két híd haladhat. A hidak megépítése után bármely szigetről el kell tudni jutni bármely másikra. Rajzold be a hidakat!



3. Az ábrán látható síkidomot hogyan vághatjuk szét 4 azonos alakú és egyelő területű részre?

Rajzold be a megoldást!

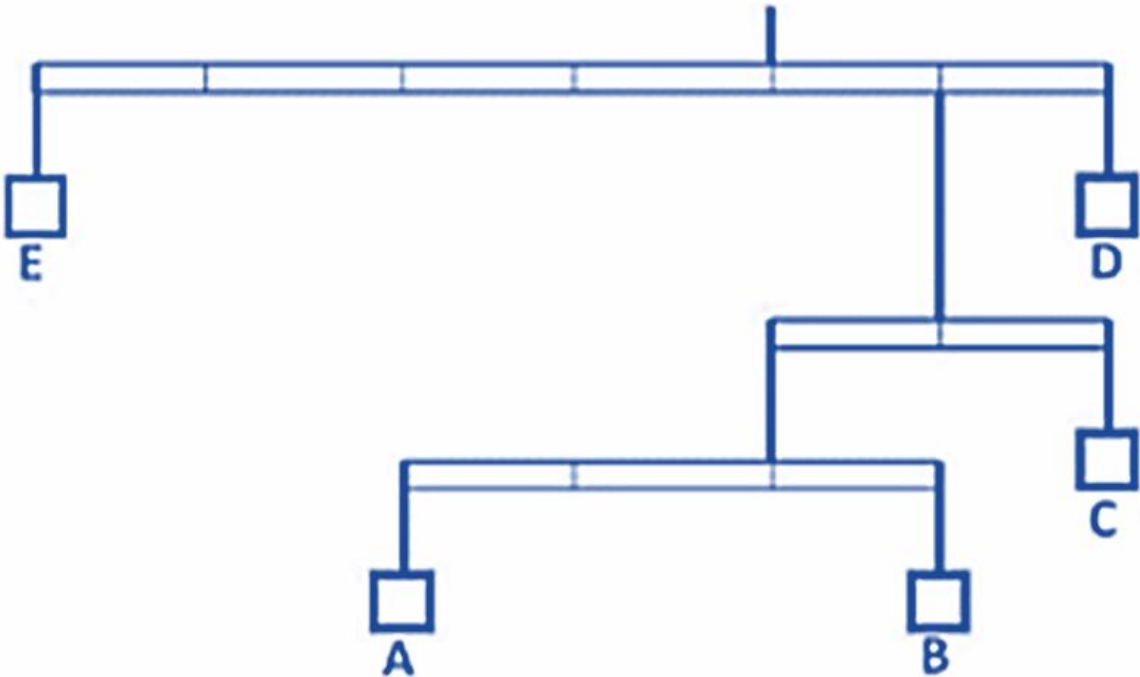


4. Egy zsákban 10 fehér, 20 fekete, 30 barna egyforma méretű zokni van. Hány darabot kell kivenni véletlenszerűen, hogy biztosan legyen közte

- a) 1 pár fehér? -----
- b) 2 pár? -----
- c) 3 pár fekete? -----
- d) 2 pár fehér és 1 pár barna? -----

5. Egyensúly!

Írd be az A, B, C, D, E betűk helyére 1-től 5-ig a számokat úgy, hogy a számoknak megfelelő tömegű testekkel az ábrán látható mérleg egyensúlyban legyen!



A=

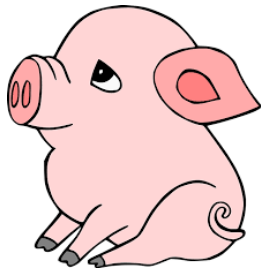
B=

C=

D=

E=

6. Találkozik a nyuszika a kismalaccal az erdőben. A nyuszika egy üzletet ajánl neki: valahányszor kezét fognak, a nyuszika annyi garast ad a kismalacnak, amennyi éppen akkor a kismalac zsebében van, azonban nyuszika cserébe minden alkalommal kap 16 garast. Megegyeznek. Háromszori kézfogás után elfogy a kismalac minden pénze. Hány garasa volt a kismalacnak eredetileg? Válaszodat indokold!



LOGIKAVERSENY

7. évfolyam

2024. november 20.

7. Egy számot nevezzünk szerencsésnek, ha jegyei két csoportba oszthatók úgy, hogy a két csoportban a számok összege ugyanannyi (pl.: 32843 szerencsés, mert $8+2=3+4+3$). Melyik a legkisebb háromjegyű szerencsés szám, amelynek a szomszédja is szerencsés?



.....

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!