

2. Egy négyjegyű szám osztható 12-vel. Ha a számjegyeket tetszőlegesen felcseréljük, akkor a következő állítások közül melyik igaz? Indokold a válaszod!

- a) A kapott szám biztosan osztható 12-vel.
- b) A kapott szám biztosan osztható 6-tal.
- c) A kapott szám biztosan osztható 4-gyel.
- d) A kapott szám biztosan osztható 3-mal.
- e) A kapott szám biztosan osztható 2-vel.

6

3. Egy üdülőhajó 159 kabinjának minden helyét elfoglalta a 379 utas. A kabinok kettő-, három-, illetve négy személyesek. A hajón nyolcszor annyi kétszemélyes kabin volt, mint ahány négy személyes.

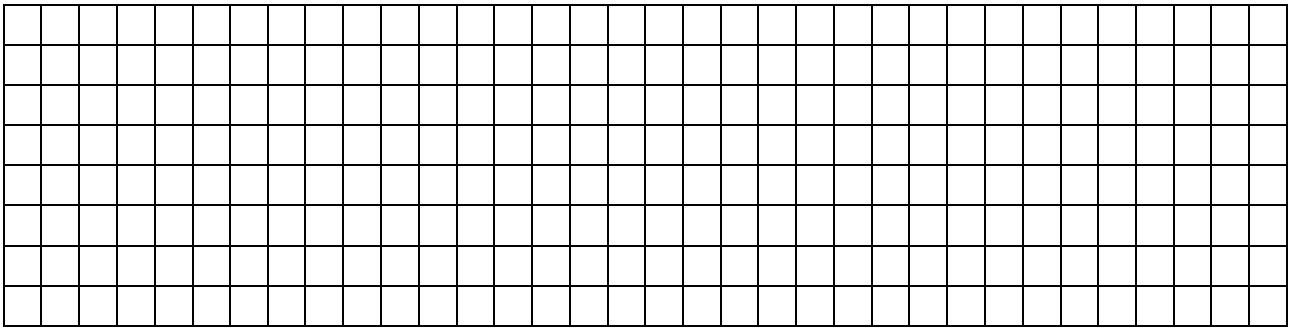
Mennyi két-, három-, illetve négy személyes kabin volt a hajón?
Írd le a megoldás menetét!



10

4. Egy matematika szakkör részére 100 db füzetet és 90 db színes ceruzát vásároltak, ezeket szétszabták, minden szakkörös tanuló ugyanannyit kapott. Az elosztás után a füzetekből megmaradt 4 db, a ceruzákból 18 db. Mindkettőből kevesebb maradt, mint a szakkör létszáma. Hány tanuló jár a matematika szakkörbe?
Írd le a megoldás menetét!

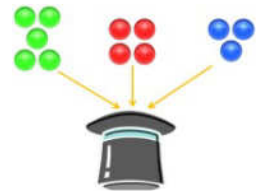




8

5. Az alábbi totóban a mindig igaz állításokra „m”-mel, az esetleg igazakra „e”-vel, a soha nem igaz állításokra „s”-sel válaszolj!

Egy lezárt dobozban 2 piros, 2 fehér és 2 zöld színű golyó van. Behunyt szemmel kiemelünk a dobozból egy vagy több golyót anélkül, hogy megnéznénk, mi van a kezünkben, és kijelentéseket teszünk, hogy milyeneket vettünk ki.

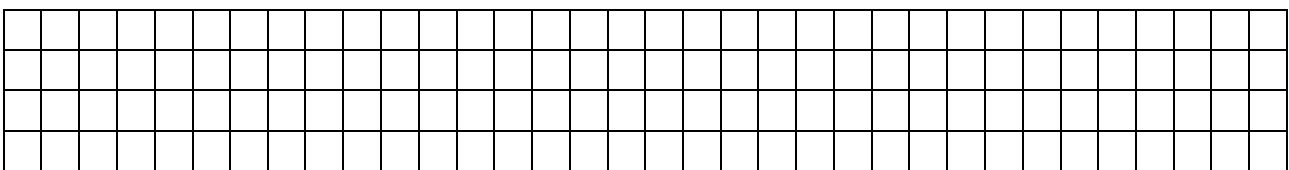
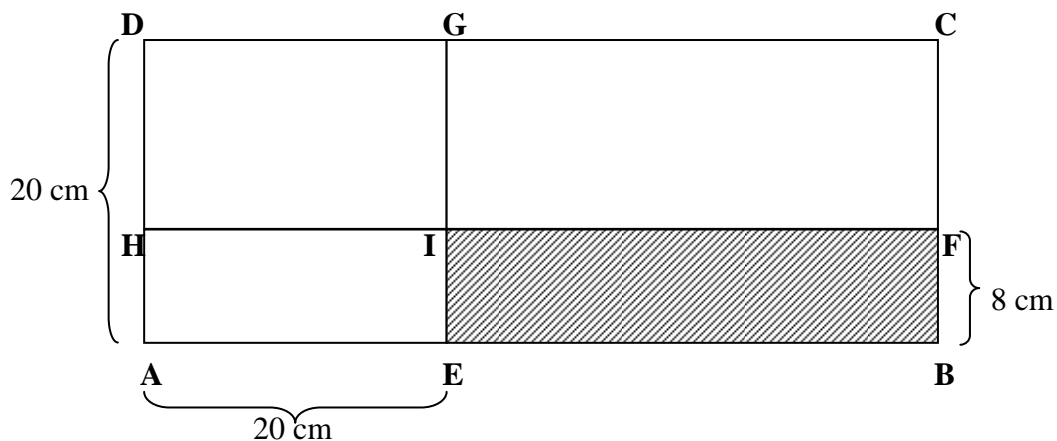


- a) A dobozból kiemeltünk egy golyót, és az piros.
- b) Négy golyót vettünk ki a dobozból, és a golyók között van két azonos színű.
- c) Három golyót vettünk ki, és kettő ezek közül azonos színű.
- d) Kivettünk egy golyót, és az kék.
- e) Három golyót vettünk ki, és mind különböző színű.

A betűket összeolvasva szót kaptam.

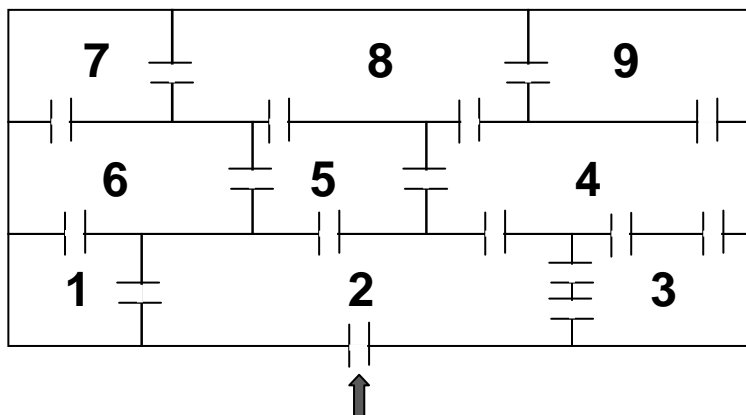
6

6. Mekkora a bevonalkázott téglalap területe?



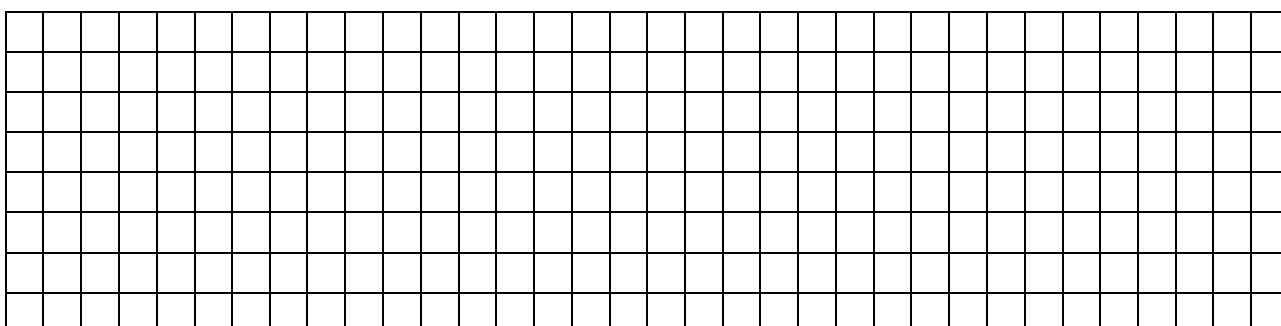
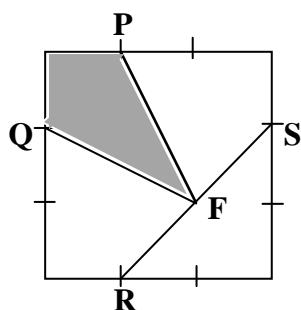
10

7. Az ábrán egy királyi palota alaprajza látható. A király minden reggel elmegy sétálni a palota körüli erdőbe. Ezután bemegy a palotába, és minden ajtón keresztülmegy pontosan egyszer. Legvégül leül a trónteremben. Melyik a trónterem?



6	
---	--

8. Az ábrán látható négyzet oldalain bejelöltük a P Q R és S harmadoló pontokat. F az RS szakasz felezőpontja.
- Számítsd ki, hányad része a szürke négyszög területe a négyzet területének!
 - Hány %-a a szürke négyszög területe a négyzet területének? (Egy tizedesjegy pontossággal számolj!)
 - Milyen négyszög?



8	
---	--