

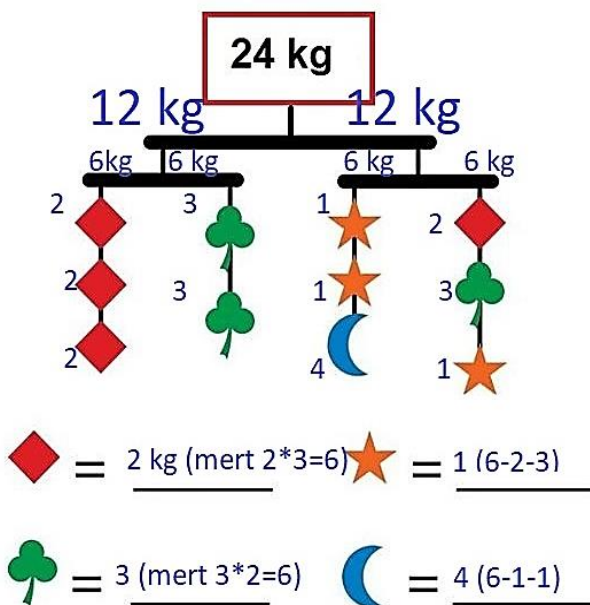
Rejtvények és fejtörők

1. feladat: MÉRLEG

___/4 pont

Az ábrán látható mérlegre 24 kilogrammnyi súlyt akasztottunk. Mekkora a különböző súlyok, ha az egyforma jel egyforma súlyt jelöl és a mérleg egyensúlyban van?

Megoldás: minden jó szám 1-1- pont



2. feladat: KÓDFEJTÉS

___/6 pont

Az ábrán látható számszörös lakatot kell kinyitnotok. Ehhez kaptok segítségnek néhány információt.

- 687: Egy szám helyes és jó helyen is van.
- 234: Semmi sem helyes.
- 615: Egy szám helyes, de rossz helyen van.
- 289: Egy szám helyes, de rossz helyen van.
- 576: Két szám helyes, de rossz helyen vannak.



Megoldás:

2,3,4 számjegyek nem szerepelhetnek a kombinációban a 2. állítás szerint.

Tegyük fel, hogy az első állításban a helyes és jó helyen álló szám a 6. Ez nem lehet, mert akkor a 3. állításban is annak kellene szerepelnie, hogy a helyes szám jó helyen szerepel, hiszen ott is az 1. helyen áll. Tehát a 6 sem szerepel a kombinációban. **(1 pont)**

Tegyük fel, hogy az első állításban a 8 a helyes és jó helyen álló szám. Ez sem lehet, hiszen ez a 4. állításban szintén a 2. helyen áll a 8-as, így ott is annak kellene szerepelnie, hogy jó helyen áll a szám. Tehát a 8-as sem szerepelhet a kombinációban. **(1 pont)**



Csapatnév: _____

Az előző két állításból következik, hogy az első állításban a 7 a jó szám és jó helyen is áll, tehát a 3. helyen. (1 pont)

Az 5. állítás szerint két szám helyes, de rossz helyen szerepelnek. Már tudjuk, hogy az egyik a 7. A 6-ról megállapítottuk, hogy nem szerepel, tehát a másik szám, ami része a kombinációnak, de nem az első helyen szerepel. Mivel a 7. a harmadik számjegy, így az 5 a második helyen áll. (1 pont)

A 4. állításból következik, hogy az utolsó keresett számjegy a 9, hiszen a 2-t és a 8-t már kizártuk. (1 pont)

Így a lakat kódja: 957

(1 pont)

3. feladat: SZÓKERESŐ

___/10 pont

Fejtsétek meg a kifejezéseket majd keressétek nyolc irányban a szavakat és húzzátok ki a hálóból! A rövid és hosszú magánhangzókat különböztessétek meg, tehát számít a helyesírás! A fel nem használt betűket sorban összeolvasva kapjátok meg a megoldást!

4 szavanként 1 pont +1 a megoldás

Felírható két egész szám hányadosaként: **RACIONÁLIS SZÁM**

Egybevágósági **TRANSZFORMÁCIÓ**, (például az eltolás, tengelyestükrözés, forgatás; másképp:átalakítás)

A négyszög két szemközti csúcsát összekötő szakasz neve: **ÁTLÓ**

A körvonal két pontja közé eső részének a neve: **KÖRÍV**

Olyan négyszög, amelynek oldalai és szögei is egyenlők: **NÉGYZET**

Az egyenlőszárú háromszög egyenlő oldalainak neve: **SZÁR**

Törtet törttel úgy szorzunk, hogy az **OSZTÓ** reciprokával szorzunk.

Hat oldalú szabályos test, társasjátékokban dobásra használjuk: **KOCKA**

Számtani közép hétköznapi szóval: **ÁTLAG**

Arányosság, de nem egyenes: **FORDÍTOTT**

Lineáris vagy elsőfokú függvény képe: **EGYENES**

Űrmérték, ami egyenlő a dm³-rel: **LITER**

Nem páratlan: **PÁROS**

$\sqrt{\quad}$: **GYÖK** jel

$\frac{1}{2}$: **FÉL**

Vektor mutatja: **IRÁNY**

Van belőle egyenes és fordított is: **ARÁNYOSSÁG**

Írányított szakasz: **VEKTOR**

A számlálót és a nevező között található: **TÖRTVONAL**

Pontosan két osztója van, az 1 és önmaga: **PRÍMSZÁM**

90°: **DERÉKSZÖG**

Csapatnév: _____

 Kivonás végeredménye: **KÜLÖNBSÉG**

 Nem nagy: **KICSI**

 A görög abc első betűje: **ALFA**
 10^2 : **SZÁZ**

 Centiméter: **CM**

 +: **MEG**

 Római1005: **MV**

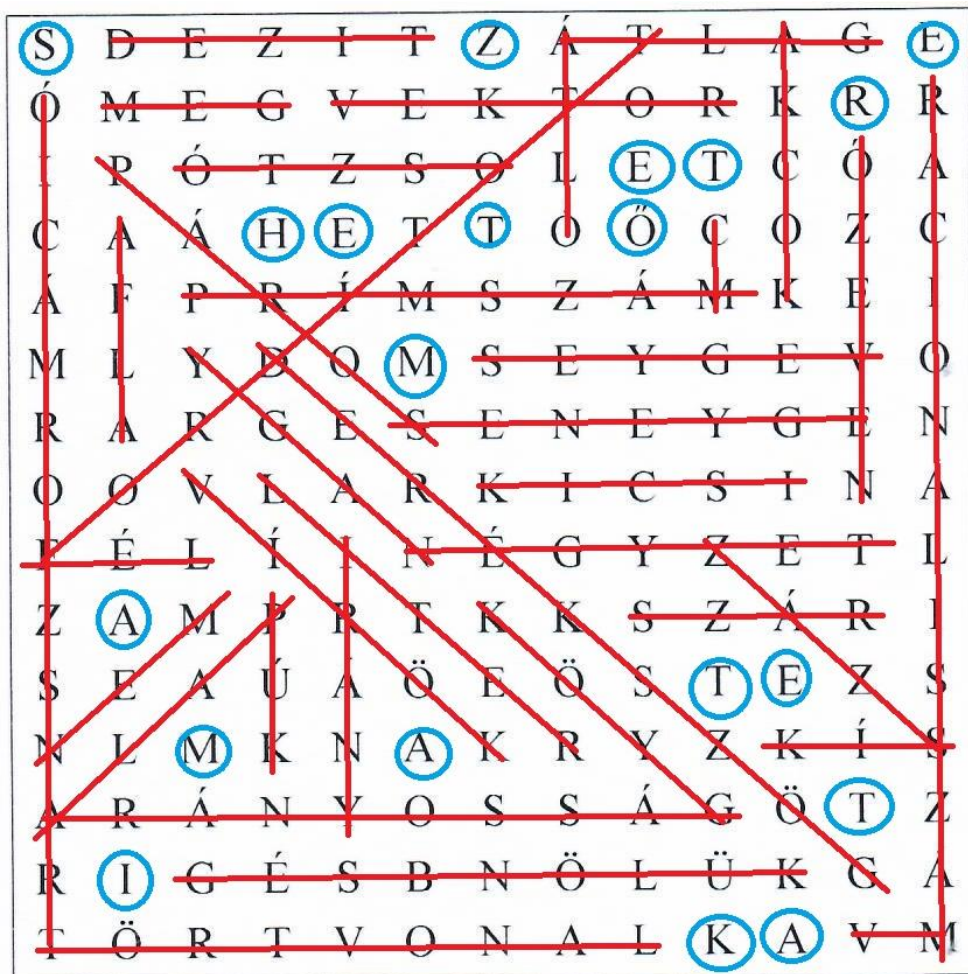
 Kicsi ellentéte: **NAGY**

 Igen ellentéte: **NEM**

 Százalékszámítás kiinduló értéke, a 100%: **ALAP**

 Kétdimenziós felület: **SÍK**
 $\frac{1}{10} = 1$ **TIZED**

 A törtek vonal alatti része: **NEVEZŐ**
 $3\frac{1}{3}$: **VEGYES** tört

KÚP (áthúzva)

 Megfejtés: **SZERETHETŐ MATEMATIKA**