1. Leírtunk egymás mellé hét racionális számot úgy, hogy a két szélső kivételével mindegyik a két szomszédja összegének a felével egyenlő.

   Keresd meg a hiányzó öt számot!

   .... 3 7 ....

2. Egy általános iskolában összesen 60 tanuló jár matematika szakkörre. A matematika szakkörre járók 30%-a hatodikos, 15 tanuló hetedikes, a többiek nyolcadikosok.

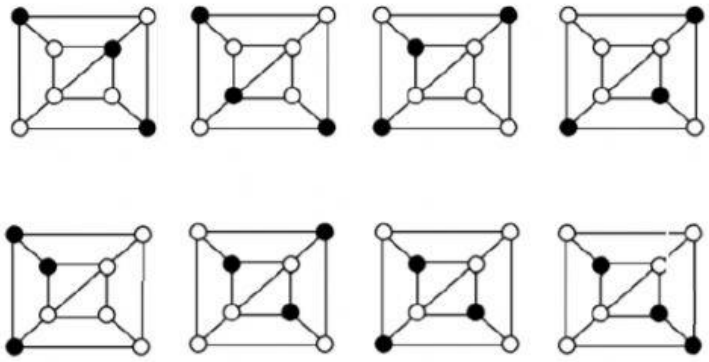
   Hány hatodikos jár matematika szakkörre? .....fő

   Hány nyolcadikos jár matematika szakkörre? .....fő

   Tudjuk, hogy az iskola hetedikeseinek 60%-a matematika szakkörös.

   Hány hetedikes tanuló jár az iskolába? .....fő

3. Az alábbi ábrákon satírozz be három kört úgy, hogy a besatírozott körök közül semelyik kettőt ne kösse össze közvetlenül vonal! Jelöld a helyes ábrákat!



4. Olyan négyjegyű számokat keresünk, amelyekben minden számjegy nagyobb a leírásban őt követő számjegynél, és minden számjegy legalább akkora, mint az őt követő két számjegy szorzata. Ilyen szám például a 8421.

   Írd le a legkisebb ilyen négyjegyű számot! .....

   Írd le a legnagyobb ilyen négyjegyű számot! .....

   Válaszd ki ugyanilyen tulajdonságú ötjegyű számokat!

   63210, 67320, 54321, 98654, 93210, 94210, 98751

LIVEWORKSHEETS

5. Tegyél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

	Biztosan igaz	Lehet, hogy igaz	Lehetetlen
A trapéz átlói felezik egymást.			
Négy egymást követő egész szám összege nem 0.			
A háromszög magasságvonalai a háromszögön belül metszik egymást.			
Ha x páratlan, y páros pozitív egész, akkor az $\frac{x}{y}$ tört értéke egész szám.			
$720\ cm^2 + 0{,}016\ m^2 < 8{,}9\ dm^2$			

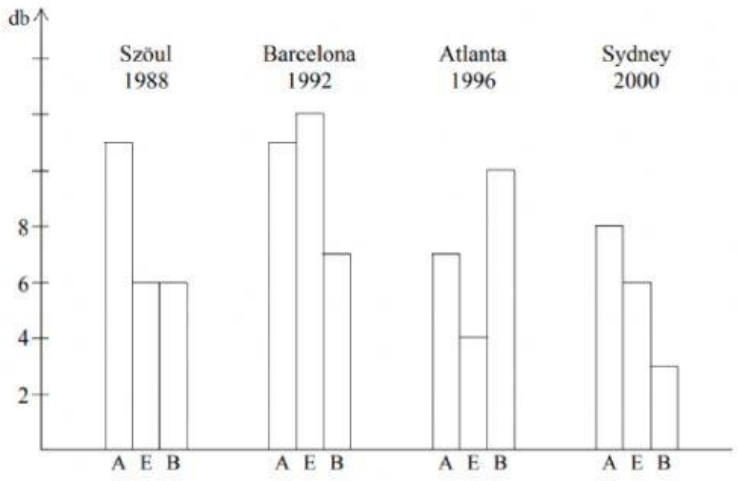
6. Levente hétfőn elköltötte a zsebpénze felét, kedden a maradék harmadát, szerdán a megmaradt pénze negyedét, és így 300 Ft-ja maradt.

   Mennyi pénze maradt keddről szerdára? .....Ft

   Mennyi pénze maradt hétfőről keddre? .....Ft

   Mennyi pénze volt eredetileg? .....Ft

7. A következő diagramon a XX. század utolsó négy olimpiáján szerzett magyar érmek számát ábrázoltuk (A: arany, E: ezüst, B: bronz).



   A négy közül melyik olimpián szereztük a legkevesebb ezüstérmet? .....

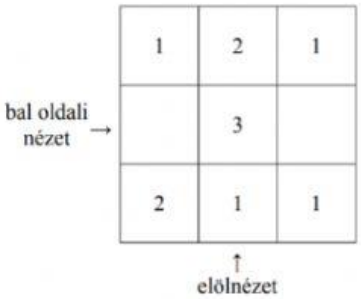
   Összesen hány aranyérmet szereztünk ezen a négy olimpián? .....*darabot*

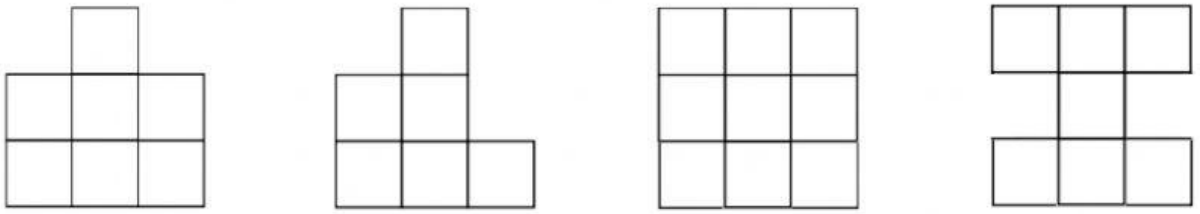
   Átlagosan hány ezüstérmet szereztünk ezen a négy olimpián? .....*darabot*

   Melyik fajta éremből szereztük összesen a legtöbbet ezen a négy olimpián? .....

LIVEWORKSHEETS

8. Az ábrán látható háromszor hármas táblára olyan kockákat helyeztünk, amelyeknek a lapjai egybevágóak a tábla mezőivel. A táblát felülnézetben láthatod, az egyes mezőkben szereplő számok azt jelentik, hogy az adott mezőn hány kockát tettünk egymásra.





.....

Ha a kockák élhosszúsága 2 cm, mekkora az építmény térfogata? .....cm^3

Maximum hány darab kockát lehet elvenni úgy, hogy az építménynek se a bal oldali, se az elölnézete ne változzon? ..... darabot

9. Három testvér közösen vásárolt egy televíziót. A legidősebb éppen annyi pénzt adott a vételárba, mint a másik kettő együtt. A középső feleannyit fizetett, mint a másik kettő együtt.

Mennyibe került a televízió, ha a középső testvér 18 000 Ft-ot fizetett? ..... Ft

A vételár hányad részét fizette ki a középső testvér? – részét

A vételár hányad részét fizette ki a legidősebb testvér? – részét

A vételár hányad részét fizette ki a legfiatalabb testvér? – részét

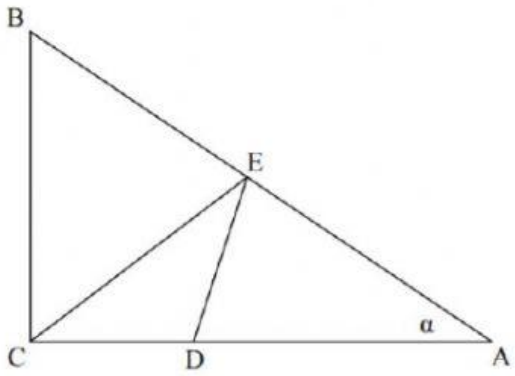
10. Az ábrán látható derékszögű háromszögben igaz, hogy BE = CE, CD = ED és DA = EA. Az „A” csúcsnál lévő szög α = 36°. Mérés nélkül határozd meg a következő szögek nagyságát! (Az ábra nem pontosan méretezett.)

ABC∢ = ...°

BEC∢ = ...°

DEA∢ = ...°

CED∢ = ...°



LIVEWORKSHEETS