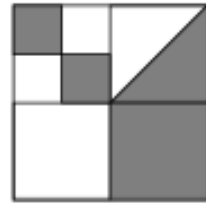




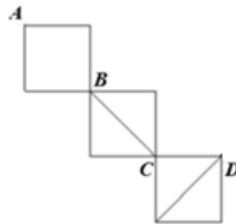
- 1.) A jobb oldali ábrán látható nagy négyzetet felosztottuk kisebb négyzetekre. Ahogy a jobb oldali ábrán látható, az egyik négyzet egyik átlóját is megjelöltük. A nagy négyzet hányad része lett szürkére festve? **INDOKOLJ!** (5 pont)



- 2.) Egy osztályba 16 lány jár, közülük 4 szemüveges. Az osztályban 10 szemüveges tanuló van. A fiúk harmada szemüveges. Mennyi az osztálylétszám? (5 pont)

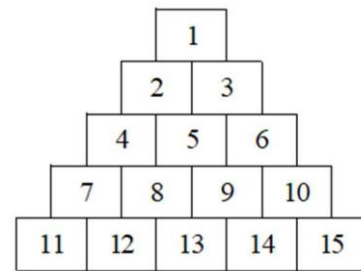
- 3.) Hány darab olyan négyjegyű, pozitív egész páros szám van, amelynek számjegyei között sem a kettes, sem a hetes számjegy nem fordul elő? (A számjegyek többször is felhasználhatók) (5 pont)

- 4.) A településeket az ábra szerinti úthálózat köti össze. Hányféle úton juthatunk el A-ból D-be, ha minden települést pontosan egyszer érintünk? (A településeket az ábécé betű jelzik, és betűrendben kell haladni.) (5 pont)





- 5.) Egy számpiramisba a pozitív egész számok kerülnek növekvő sorrendben 100-ig. A számpiramis első öt sora az ábrán látható. A sorokba írt számok összege az első sorban 1, a második sorban 5, a harmadik sorban 15 és így tovább. (5 pont)



[Minden helyes válasz 1 pontot ér]

- Hányadik sorban található a 72?
  - Melyik a 9. sor első száma?
  - Melyik a 12. sor utolsó száma?
  - Mennyi az első tizenegy sorba írt számok összege?
  - Melyik sorba írt számok összege lesz először 9-cel maradék nélkül osztható?
- 6.) Egy egyenlő szárú háromszög egyik belső szöge egyenlő két külső szögének a különbségével. Hány fokosak a háromszög szögei? (5 pont)