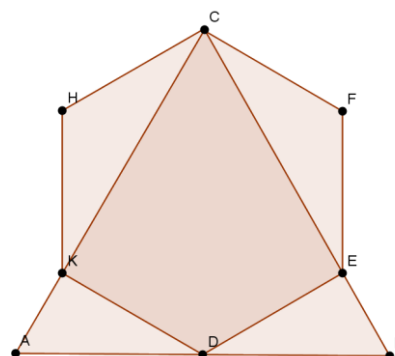


Kempelen 2013+1

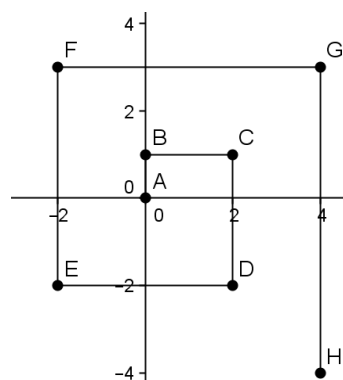
- 1) Ha egy pitty egyenlő két pattyal és egy patty egyenlő három puttyal, akkor 300 putty hány pittyet ér?
- 2) Keresünk egy olyan kétjegyű számot, amelyben a számjegyek összege 13. Ha ezt a számot a három harmadik hatványával megnöveljük, akkor az eredeti szám jegyeinek felcserélésével kapott kétjegyű számhoz jutunk. Melyik ez a szám?
- 3) Egy derékszögű háromszög oldalainak hossza 65cm, 156cm és 169cm. Mekkora a háromszög átfogóhoz tartozó magassága?
- 4) Gyuri bácsi almát szüretelt. A termés fele jonatán, harmada idared, a maradék 23kg golden alma volt. Hány kilogramm almát szüretelt Gyuri bácsi összesen?
- 5) 5 liter 10%-os oldatból mennyi vizet kell elpárologtatni, hogy 25%-os oldatunk legyen?
- 6) Hány különböző öttel osztható négyjegyű szám képezhető a 2,0,1,4 számjegyekből, ha a számjegyeket többször is felhasználhatjuk?
- 7)

Az ABC szabályos háromszög és a DEFCHK szabályos hatszög közös része a CEDK deltoid. Határozd meg a deltoid E csúcsánál levő szögét!



- 8) Egy négyjegyű és egy háromjegyű szám különbsége 9899. Mennyi ugyanennek a két számnak az összege?
- 9) Gézának rosszul sikerült a matek dolgozata, ezért darabokra tépte. Először négy darabra, majd az egyik darabot újból négy darabra tépte, és ezt összesen tízszer ismételte meg. Hány darabra tépte szét Géza a dolgozatát?
- 10) Karcsi most kétszer annyi idős, mint Feri. Négy évvel ezelőtt Karcsi háromszor olyan idős volt, mint Feri. Hány éves lesz Karcsi Feri 20. születésnapján?

- 11) Egy csiga az ábrának megfelelő úton mászik 1 egység/perc sebességgel. A koordináta rendszer melyik pontjában van az indulása utáni 100. perc végén?



- 12) Egy szótár oldalainak számozásához 2014 számjegyet használtak fel. Milyen oldalszám olvasható az utolsó oldalon, ha a számozás a 3. oldalon kezdődik?
- 13) Hány olyan 100-nál kisebb pozitív egész szám van, amely a 2, 3, 5 prímelek közül pontosan kettővel osztható?
- +1) Hány olyan háromszög van, amelynek kerülete 14cm és oldalai cm-ben mérve egész számok? Add meg az ilyen tulajdonságú háromszögek oldalainak hosszát!

SOK SIKERT KÍVÁNUNK!