

1. feladat 100 embert megkérdeztek arról, hogy szeretik-e a fagyit és a csokit. Tízen egyik édességet sem kedvelik, csak a csokit négyvel többen szeretik, mint csak a fagyit. 50 válaszoló mindkét édességet szereti. Hány ember szereti a fagyit?

2. feladat Egy háromjegyű számra gondoltam. Leírtam kétszer egymás után, így egy hatjegyű számot kaptam. Ezt a hatjegyű számot elosztottam 13-mal, majd a hányadost pedig 11-gyel. Egyik esetben sem volt maradék. Az eredmény 777 lett. Melyik számra gondoltam?

3. feladat Egy egyenlő szárú háromszög oldalai (cm-ben kifejezve) egész számok. A szára 10cm hosszú. Mekkora az alapja?

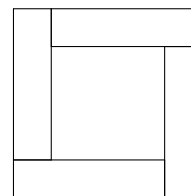
4. feladat Van-e olyan négyzet, amelyiknek a területe **a)** 4, **b)** 2, **c)** 5 kis négyzet területével egyenlő? (A füzetedben egy kis négyzet területével mérünk.)

5. feladat Helyezz 10 piros és 14 kék pontot egy hatszög oldalaira úgy, hogy minden oldalon ugyanannyi piros és kék pont legyen!

6. feladat Egy szám (pozitív) osztóit nagyság szerint felírtuk, majd néhányat betűkkel helyettesítettünk. Milyen számok állhattak a betűk helyén?

$$1 < 2 < x < y < 6 < z < v < w$$

7. feladat Egy négyzetet egyik oldalával párhuzamosan négy egyforma (egybevágó) téglalapra bontottuk. A négy téglalaphoz összeraktunk egy „keretet”. A középén látható négyzet területe 9cm^2 . Hány cm volt az eredeti négyzet oldalának hosszúsága?



8. feladat Az ABC háromszög ABC szögének (belső) szögfelezője a szemközti oldalt a D pontban metszi. Tudjuk, hogy az ABD és a CBD háromszögek is egyenlő szárúak. Mekkora az ABC háromszög szögei?

9. feladat Adott 6 pont a síkon, melyek közül semelyik három nem esik egy egyenesre. Meghúzzuk az összes olyan szakaszt, amelyik két pontot köt össze. Kiszínezhetők-e ezek a szakaszok öt színnel úgy, hogy minden pontból csupa különböző színű szakasz induljon?

10. feladat Adott 7 pont a síkon, melyek közül semelyik három nem esik egy egyenesre. Meghúzzuk az összes olyan szakaszt, amelyik két pontot köt össze. Kiszínezhetők-e ezek a szakaszok hat színnel úgy, hogy minden pontból csupa különböző színű szakasz induljon?