

1. feladat a) A $2(x - 1) - 4(x - a) = 4$ egyenletben az a helyébe milyen számot írtunk, ha az egyenlet megoldása $x = -1$?

b) A $3(x - 1)x + 2(1 - 2x^2) - (3 - x)(4 + x)$ kifejezésben milyen számokat helyettesíthetünk x helyébe, hogy az eredmény negatív szám legyen?

2. feladat 27 darab kis kockánk van. Meg lehet-e a lapjaikat úgy színezní pirossal, kékkel és zölddel, hogy az így kapott kockákból össze lehessen állítani egy 3×3 -as csak piros lapú, majd azt szétszedve egy ugyanakkora kék, végül egy zöld kockát is?

3. feladat Tekintsük az ABC háromszögeket, melyek egyik oldala a 4 cm hosszú AB szakasz, területük pedig 16 cm^2 ! Melyik háromszög kerülete lesz minimális?

4. feladat Hányféleképpen lehet a 2021-et szomszédos egész számok összegére bontani?

5. feladat 10 darab papírlapunk van. Egy lépésben közülük néhányat 16 vagy 22 részre téphetünk. Kaphatunk-e néhány lépés után 2017 darab papírdarabot? Kaphatunk-e 2021 darabot?