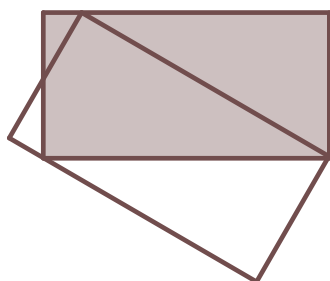


1. feladat Egy téglatest oldalélei egész számok. Felszínének a mérőszáma egyenlő térfogatának a mérőszámával. Mekkora az élei?

2. feladat Egy matekversenyen 100 tanuló vett részt és 4 feladatot kellett megoldani. Az elsőt 90-en, a másodikat 80-an, a harmadikat 70-en, a negyediket 60-an oldották meg. Nem volt olyan résztvevő, aki mind a négy feladatot megoldotta. Hány olyan tanuló volt, aki a 3. és a 4. feladatot is megoldotta?

3. feladat Hányféleképpen helyezhető el egy 8×8 -as sakktáblán egy 5×5 -ös négyzet úgy, hogy a kisebb négyzet csúcsai a sakktábla mezőinek valamely csúcsára essenek?

4. feladat Két egybevágó téglalapot az ábra szerint helyeztünk egymásra. Az alsónak a lefedett vagy a lefedetlen része nagyobb?



5. feladat Tekintsük az első 30 pozitív egész szám összegét, majd tetszőleges számú tag előjelét változtassuk meg. Megtehetjük-e ezt úgy, hogy a kapott összeg 300 legyen?