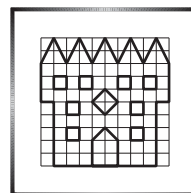


**A K pontversenyben kitűzött gyakorlatok
ABACUS-szal közös pontverseny
9. osztályosoknak
(689–693.)**



K. 689. Egy kosárlabdázó a szezon 6., 7., 8. és 9. mérkőzésén rendre 23, 14, 11 és 20 pontot szerzett. A pontátlagja a 9. mérkőzés után nagyobb volt, mint az 5. mérkőzés után. Az átlaga a 10. mérkőzés után 18 fölé ment. Mennyi az a legkisebb pontszám, amelyet a 10. mérkőzésen megszerezve elérhette ezt az állapotot?

K. 690. Peti gondolt egy pozitív egész számra és huszonhárom állítást fogalmazott meg a számmal kapcsolatban, melyek közül kettő szomszédos nem igaz, de a többi igaz.

1. Osztható 2-vel.
2. Osztható 3-mal.
3. Osztható 4-gyel.
- ⋮
23. Osztható 24-gyel.

Peti a lehető legkisebb ilyen számra gondolt. Melyik ez a szám?

K. 691. Az $ABCDEFGH$ szabályos nyolcszög 2 egység hosszú BC és GF oldalára befelé a $BCIM$ és az $FGKL$ négyzetet rajzoljuk. Mekkora a terület annak a téglalapnak, amelyet az AH , KL , ED és IM egyenesek határolnak?

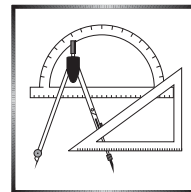
K. 692. Legfeljebb hány egymással nem egybevágó rácstéglalapra lehet felbontani egy 6×6 -os négyzetet? Adjunk példát a felbontásra.

K. 693. Az $ABCD$ érintőnégyzög beírt körének középpontja O . Mutassuk meg, hogy a $\sphericalangle DOC$ és a $\sphericalangle BOA$ összege 180° .

Beküldési határidő: 2021. április 10.

Elektronikus munkafüzet: <https://www.komal.hu/munkafuzet>

**A C pontversenyben kitűzött gyakorlatok
(1658–1664.)**



Feladatok 10. évfolyamig

C. 1658. Egy körlapot felosztunk hat egybevágó körcikkre. Mindegyikbe beleírunk egy kört, mely érinti a körcikk határoló ívét és két sugarát. A hat kör együttes területe az eredeti kör területének hányadrészét fedi le?