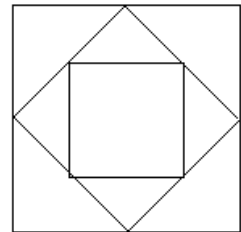




SZEGŐ GÁBOR MATEMATIKAVEVERSENY I. FORDULÓ

1. Hány egyenest határoznak meg a szabályos hatszög csúcsai?
2. Félix 3 nap alatt 12 halat fogott. A második napon többet fogott, mint az elsőn. A harmadikon többet, mint a másodikon, de kevesebbet, mint az első két napon összesen. Hány halat fogott Félix a harmadik napon?

3. Az ábrán három négyzet látható. A kisebb négyzetek csúcsai felezik a nagyobb négyzetek oldalait. A legkisebb négyzet területe 12 cm^2 . Hány cm^2 -rel nagyobb a legnagyobb négyzet területe a közepesnél?

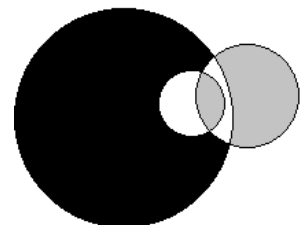


4. Határozzuk meg az x és y számjegyeket úgy, hogy az $\overline{5678xy}$ hatjegyű szám osztható legyen 72-vel!

5. Egy téglatest egyik éle 75 %-a a másíknak, és $\frac{2}{3}$ része a harmadíknak. Mekkora a téglatest élei, ha a térfogata 54 dm^3 ?

6. Egy kétjegyű szám számjegyeinek a különbsége 4. Ha összeadjuk a számot és a számjegyek felcserélésével kapott számot, akkor 154-et kapunk. Melyik ez a kétjegyű szám?

7. Az ábrán látható körök sugara 3 cm, 5 cm és 7 cm. Mennyivel nagyobb a fekete rész területe, mint a két szürke együtt?



8. Mennyi annak a háromszögnek a kerülete és területe, amelynek az egyik oldala 14 cm, a rajta fekvő egyik szög 45° , és az adott oldalhoz tartozó magasság 8 cm?

Kérjük, hogy a feladatok végeredményét két tizedesre kerekítve adjátok meg!

Figyelem: Azokat a feladatokat, amelyekről egyértelműen kiderül, hogy kidolgozásukkor a versenyzők összedolgoztak, nem értékeljük.



Beküldési határidő: 2019. október 7.

Cím: Versegly Ferenc Gimnázium 5000 Szolnok, Tisza park 1.