

Beküldési határidő: január 13.

1. Az O_1 középpontú és az O_2 középpontú r sugarú körök közös húrja $AB=r$. Az O_1AB szög szögfelezője az O_1 középpontú kört C -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy
 - A, az $ABCO_1$ négyszög rombusz
 - B, a C , B , O_2 pontok egy egyenesre esnek!
2. Egy urnában összesen 67 golyó van. Ezek között vannak fehérek és pirosak, kicsik és nagyok. Tudjuk, hogy
 - A, a piros golyók száma osztható 5-tel
 - B, a nagy piros golyók száma egyenlő a fehér golyókéval
 - C, legkevesebb a kis fehér golyókból van.
 - D, mindegyik fajta golyó száma prím.Hány golyó van az egyes fajtákból?

Beküldési határidő: január 13.

3. Az O_1 középpontú és az O_2 középpontú r sugarú körök közös húrja $AB=r$. Az O_1AB szög szögfelezője az O_1 középpontú kört C -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy
 - A, az $ABCO_1$ négyszög rombusz
 - B, a C , B , O_2 pontok egy egyenesre esnek!
4. Egy urnában összesen 67 golyó van. Ezek között vannak fehérek és pirosak, kicsik és nagyok. Tudjuk, hogy
 - A, a piros golyók száma osztható 5-tel
 - B, a nagy piros golyók száma egyenlő a fehér golyókéval
 - C, legkevesebb a kis fehér golyókból van.
 - D, mindegyik fajta golyó száma prím.Hány golyó van az egyes fajtákból?

Beküldési határidő: január 13.

5. Az O_1 középpontú és az O_2 középpontú r sugarú körök közös húrja $AB=r$. Az O_1AB szög szögfelezője az O_1 középpontú kört C -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy
 - A, az $ABCO_1$ négyszög rombusz
 - B, a C , B , O_2 pontok egy egyenesre esnek!
6. Egy urnában összesen 67 golyó van. Ezek között vannak fehérek és pirosak, kicsik és nagyok. Tudjuk, hogy
 - A, a piros golyók száma osztható 5-tel
 - B, a nagy piros golyók száma egyenlő a fehér golyókéval
 - C, legkevesebb a kis fehér golyókból van.
 - D, mindegyik fajta golyó száma prím.Hány golyó van az egyes fajtákból?