

Pécsi Janus Pannonius Gimnázium megyei matematikaverseny 2022/2023

6. osztály

1. Andrisnak 7, Csabának 12, Egonnak 14 kisautója van. Egymás között cserélgetve (akár ajándékozva) legalább hány kisautónak kell új gazdához kerülnie, hogy mindenkinek ugyanannyi kisautója legyen?

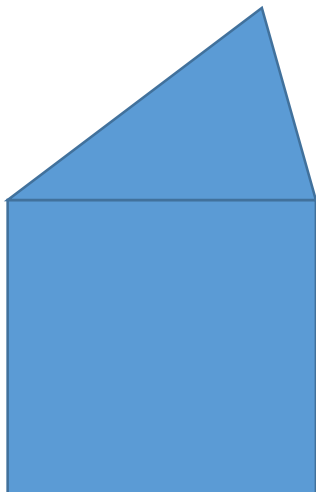
5 pont

2. A hógolyócsata előtt Patrik készített néhány hógolyót. A csata közben 17 hógolyót gyúrt, és 21-et dobott el. Hány hógolyót készített a csata előtt, ha a csata végén maradt 15 hógolyója?

5 pont

3. Az ábrán látható négyzet és háromszög kerülete egyaránt 16 cm. Hány cm a négyzet és a háromszög egyesítésével kapott ötszög kerülete?

5 pont



4. Egy vadászaton mindegyik vadász 7 fácánt, 5 kacsát és 3 nyulat lőtt. A lelőtt vadaknak összesen 105-tel több lábuk volt, mint fejük. Hány kacsát lőttek le a vadászok összesen?

5 pont

5. Az A , B , C és D pontok egy egyenesen vannak, nem feltétlenül ebben a sorrendben. Tudjuk, hogy $AB=13\text{cm}$, $BC=11\text{cm}$, $CD=14\text{cm}$ és $DA=12\text{cm}$. Hány cm a két legtávolabbi pont távolsága?

5 pont

6. A következő 3 egyenlőségben az egyforma jelek egyforma, a különböző jelek különböző számjegyeket jelölnek. Mennyi a $\$$ értéke?

$$@+@+@=\$$$

$$\#+\#+\#=\&$$

$$\$+\&=\$$$

5 pont