

HÁZIVERSENY

6. osztály/ 1. forduló

1. Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 számokból egyet elhagyva kiszámoljuk a többi szám átlagát, eredményül $\frac{17}{3}$ ot kapunk. Mi volt az elhagyott szám?
2. Hány olyan háromjegyű szám van, melyben a számjegyek csökkenő vagy növekvő sorrendben követik egymást?
3. Egy 33 tagú osztály tanulói közül minden nap 22-en úsznak és 22-en fociznak. Mindenki minden nap az egyik edzésen részt vesz. Azok közül, akik ma fociznak, tegnap 15-en úsztak és 15-en fociztak, és ugyanez a helyzet azoknál is, akik ma úsznak. Hány olyan diák van, ki mindkét nap csak úszott?
4. Mutassuk meg, hogy ha az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számokat három csoportba osztjuk, akkor valamelyikben a számok szorzata legalább 72!

Leadási határidő: szeptember 30.