

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2020
7.osztály
Első forduló

1. Melyik az a pozitív egész szám, amely 7-tel nagyobb, mint a számjegyei összegének a kétszerese?
2. Ha 73 tyúk 73 tojást tojik 73 nap alatt, és 37 tyúk 37 nap alatt 37 kg búzát eszik meg, akkor hány kg búza kell egy tucat (12 db) tojás előállításához?
3. Egy 15 cm élű kocka minden sarkát levágjuk egy-egy síkkal úgy, hogy a leeső kis testek egyformák, és a kocka eredeti csúcsát jelentő csúcsból kiinduló élek 5 cm hosszúak.
Hány csúcsa, éle, lapja van a kockából megmaradó testnek?
4. Egy pozitív egész számról tudjuk, hogy osztható 2-vel, 5-tel és 9-cel. Tudjuk még azt is, hogy ezeken a számokon kívül pontosan 9 további osztója van. Melyik ez a pozitív egész szám?
5. Melyik az a szám, amelyik 50%-kal több, mint az a szám, amelyik 25%-kal kevesebb, mint az a szám, amelyik 60%-kal több, mint 10 ?

Minden megoldást indokolj!
Jó munkát kívánunk!