

7.c
10. forduló

1. Hány olyan természetes szám van, amelynek négyzete a 10-es számrendszerben felírva 300db 1-es és néhány db 0 számjegyből áll?
2. Az 1, 2, 3, 4 számjegyekből elkészítjük az összes lehetséges olyan tizedes törtet, amelynek 1, 2 vagy 3 tizedes jegye van, és mindegyik számjegyet pontosan egyszer tartalmazza. Mennyi az így kapott tizedes törtek összege?
3. Az A pont jelzőszámai: (-2; 2). Ez a pont egy olyan négyzet csúcsa, amelynek a koordináta tengelyek közül legalább az egyik szimmetriatengelye. Írd fel a négyzet további csúcsainak jelzőszámait!
4. Keressük meg az alábbi egyenlet összes pozitív egész megoldását!
 $(X+2Y)(3X+7Y)=52$
5. Hol helyezkednek el egy ABCD négyzet belsejében azok a P pontok, amelyekre a PAB háromszög területe fele a PDA háromszög területének?

Beadási határidő: 2017. 11. 20. hétfő (Jolán napja)

NE FELEDD: - Varga Tamás verseny nevezési határideje: nov. 14. kedd

- Zrínyi Ilona verseny nevezési határideje nov. 21. kedd

Időben nevezetek!