

Név: .....

Iskola: .....

### Matematika 3. forduló

1. Melyek azok az egész számok, amelyekre a következő tört értéke is egész szám?

$$\frac{x+3}{x+1}$$

2. Két különböző kétjegyű prímszám közül a kisebbiket a nagyobb után írjuk. Az így kapott négyjegyű szám kétszerese osztható a két prímszám összegével. Mi lehet a két prímszám
3. Hány olyan négyjegyű szám van, melynek számjegyei között van páros és páratlan számjegy is?
4. Lehet-e a 3214569875879635678564787 szám négyzet szám? Az állításod igazold!
5. Melyik az a legkisebb természetes szám, amelynek 15 osztója van?
6. Mi az utolsó számjegye a  $2017^{2017}$  számnak?  
A; 5            B; 6            C; 2            D; 7
7. Egy háromszög szögeinek aránya 3:4:5. Mekkora a háromszög legnagyobb szöge?  
A;  $60^\circ$             B;  $90^\circ$             C;  $150^\circ$             D;  $105^\circ$
8. Hány féleképpen lehet egy 100 forintost felváltani 5, 10, 20 forintosokra?  
A; 40            B; 27            C; 15            D; 36