

7. osztály

1. forduló

JAVÍTÁS

1. $2008:9=223$, marad az 1. Tehát a szám egy darab 1-esből és utána 223 db 9-esből áll.
2. Minden 50m megtétele 5 másodpercbe telik, ezért $1200:50=24$ -szer 5 másodpercre, vagyis 120 másodpercre van szükség, ami alatt $120*5=600$ fordulatot tesz meg.
3. $(2+4+6+\dots+100)-(1+3+5+\dots+99)=(2-1)+(4-3)+\dots+(100-99)=50$
4. A két utolsó számjegy csak 12, 24, 32 vagy 52 lehet. A hiányzó 3 számjegy az első három helyre $3*2*1=6$ féle lehet. Így $6*4=24$ kívánt tulajdonságú 5 jegyű szám van.
5. A háromszög területét megkapjuk, ha a négyzet területéből levonjuk a három derékszögű háromszög területét. Így a keresett terület: $T=16-(2+6+1.5)=6.5$ területegység.