

Zadaci za 5. razred

1. Ugao β je suplementan uglu 2α , a ugao γ je komplementan uglu α . Ako je $\beta + \gamma = 120^\circ$ izračunaj ugao α .
2. Broj 100 je pomnožen sa 3 ili sa 4, zatim je dobijeni rezultat uvećan a 1 ili za 2. Na kraju je dobijeni broj podeljen sa 3 ili sa 4. Koji je rezultat na kraju?
3. Svako slovo zameniti cifrom (različita slova različitim a ista slova istim ciframa) tako da važi jednakost
 $ML + ML + ML = DMS$
4. Odredi tri uzastopna prirodna broja čiji je proizvod 4080.
5. Broj x ima više od 20 a manje od 30 cifara i sve njegove cifre su 2. Odredi broj x ako je poznato da je deljiv sa 7.
6. Napisani su prirodni brojevi d 1 do 2015 redom jedan do drugog i na taj način je dobijen broj 123456789101112...201320142015.
 - a) Koliko cifara ima ovaj broj?
 - b) Koja je srednja cifra u ovom broju?
7. Proizvod dva prirodna broja napisan je u obliku proizvoda prostih činilaca $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7^3$. Da li zbir tih brojeva može biti deljiv sa
 - a) 8
 - b) 28?
8. Trocifren broj se završava cifrom 2. Ako se ta cifra 2 premesti sa poslednjeg na prvo mesto, dobija se broj koji je za 36 manji od prethodnog broja. Izračunaj zbir cifra datog trocifrenog broja.