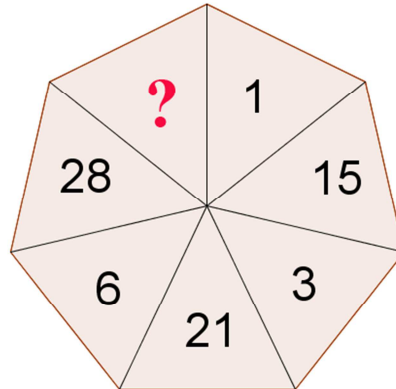


Da bismo lakše rešili ovaj zadatak, treba primetiti dve grupe brojeva. Prvoj grupi pripadaju brojevi 1, 3 i 6, dok drugoj grupi pripadaju brojevi 15, 21 i 28.

Mali problem je u tome što postoji ukupno 7 brojeva tako da ih je teško sparivati. U ovakvim zadacima neparan broj elemenata uvek pravi malo veći problem.



Pronadi nepoznati broj !

www.naukamladima.com

Još jedan problem koji imamo prilikom rešavanja ovakvih zadataka je to što ako posmatramo niz u smeru kazaljke na satu, ili u obrnutom smeru, dati niz nije ni rastući niti opadajući.

Ipak, može se primetiti da ako odvojeno posmatramo obe grupe elemenata, i u jednoj i u drugoj grupi postoji rastući niz. Ovo možemo da postignemo samo ako preskačemo po jedan element niza. Ako krenemo od broja 1, preskakanjem jednog polja idemo do broja 3, zatim do broja 6 i ako tako nastavimo, sledeći broj je onaj koji nam nedostaje. Ali ako zanemarimo tu činjenicu i nastavimo istom "logikom", dolazimo do broja 15, zatim do broja 21 i konačno do broja 28. Sada smo ovim trikom dobili rastući niz sa sledećim elementima:

1, 3, 6, ?, 15, 21, 28

Sada je već lakše. Brojevi 1 i 3 se razlikuju za 2, brojevi 3 i 6 se razlikuju za 3, brojevi 15 i 21 se razlikuju za 6 a brojevi 21 i 28 se razlikuju za 7. Očigledno je da brojevi 6 i naš nepoznati broj moraju da se razlikuju za 4 a sa druge strane, nepoznati broj i broj 15 moraju da se razlikuju za 5.

Naš nepoznati broj je broj 10.

Niz sada izgleda ovako :

1, 3, 6, 10, 15, 21, 28