**PRIMJENA ARITMETIČKOG I GEOMETRIJSKOG NIZA**

**Zadatak 1.** Riješiti jednačinu:

Rješenje:

 ⇒

 .

**Zadatak 2.** Koji geometrijski niz ima osobinu da od 4 člana, suma krajnjih članova je 35, a srednjih 30?

Rješenje:

 ⇔

 Niz: **8, 12, 18, 27**.

**Zadatak 3.** Za kojevrijednosti realnog broja , obrazuju aritmetičku progresiju.

Rješenje:

 ⇒

 .

**Zadatak 4.** Ako su tri uzastopna člana aritmetičke progresije, dokazati da tada važi relacija:

 Rješenje:

 ⇒

**Zadatak 5.** Stranice kvadra su prva tri člana geometrijskog niza. Ako je površina osnove 108,a površina omotača 672 izračunati stranice.

Rješenje:

 A a

 Stranice su: **9, 12, 16** .

**Zadatak 6.** Stranice pravouglog trougla su 3 člana geometrijskog niza. Koliki je količnik i kako glasi niz?

Rješenje:

 smjena:

 I ; II ; III .

**Zadatak 7.** Koliko članova aritmetičkog niza 5, 9, 13,… treba sabrati da se dobije 10877?