

Školsko takmičenje VIII razred 2004 godine

1. Za koje vrednosti promenljive p izraz $\frac{2p - \frac{3}{4}}{1 - \frac{p}{2}}$ ima vrednost manju od 1?
2. Površina najvećeg dijagonalnog preseka pravilne šestostrane prizme je kvadrat površine 64cm^2 . Naći zapreminu te prizme.
3. Zbir dva broja je 135. Ako 35% jednog broja iznosi koliko i 28% drugog broja, koji su to brojevi?
4. Izračunati: $\sqrt{6 + 2\sqrt{5}} - \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$.
5. Izračunati površinu kruga opisanog oko pravouglog trougla čije su dve stranice 2cm i $\sqrt{5}\text{cm}$.