

Školsko takmičenje VIII razred 2005 godine

1. Ako se svaka ivica kocke poveća za 20%, za koliko će se procenata povećati površina te kocke?
2. Zbir dva broja je 2005. Ako 17% jednog broja iznosi koliko 68% drugog broja, koji su to brojevi?
3. Neka su α i β dve paralelne ravni, međusobno udaljene 12cm. U ravni α date su tačke A i C, a u ravni β tačke B i D. Odredi ugao koji prava, određena tačkama C i D, gradi sa ravni α , ako prava određena tačkama A i B gradi sa ravni α ugao od 30° i $AB + CD = 48\text{cm}$.
4. Koliko se najviše različitih prirodnih brojeva može sabrati da se dobije zbir 2005?
5. Na koliko načina tri druga mogu podeliti 7 klikera? Uzeti u obzir i mogućnost da neki od drugova može dobiti sve klikere.