

Припрема за 1 писмени – 8 разред

1	a. Реши једначину: $\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x+9}{6}$ b. Реши једначину: $\frac{3x+2}{5} = \frac{x+14}{5}$ c. Реши једначину: $3 \cdot (x-2) \cdot (x+3) \cdot (x-5) = 0$
2	Збир пет узастопних непарних бројева је 105. О којим бројевима је реч?
3	Два једнакокрака троугла ABC и ABD припадају различитим странама диедра од 60° . Ако је $AB = 16 \text{ cm}$, $AC = 10 \text{ cm}$ и $AD = 4\sqrt{13} \text{ cm}$ израчунај растојање CD .
4	На питање колико има година, Никола је одговорио загонетком: „За четири године имаћу дупло више година него што сам имао пре три године.“ Колико година има Никола?
5	Реши једначине: a) $\frac{\frac{x}{2} + \frac{3+x}{4}}{6} = 1 - \frac{1 - \frac{6-x}{3}}{8}$ b) $(x-1) : (x-3) = (x+2) : (x+4)$
6	Тачке A и B су са припадају разним странама правог диедра. Пројекција тачке A на ивицу диедра је тачка C . Ако је растојање тачке A од ивице диедра једнако 8 cm , а растојање тачке B 6 cm , одредити дужину дужи AB . (обавезна слика!!!)