НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: **МАТЕМАТИКА**

ДАТУМ: **16.4.2020.год**.

\* Објашњења у загради не треба преписивати у свеску, само пажљиво прочитај!

\* Дати запис препиши у свеску .

**НЕЈЕДНАЧИНЕ СА ДЕЉЕЊЕМ**

( Неједначине са дељењем решавају се исто као једначине са дељењем, само морамо пажљиво да одредимо скуп решења.)

**Х**  : 4 < 28   
 непознати   
 дељеник

Х < 28 ∙ 4

**Х < 112** ( У скупу решења не могу бити сви бројеви који су мањи од 112, јер нису   
 сви дељиви са 4. Када одређујемо скуп решења, прво пишемо најмањи број   
 који је дељив са 4 ,јер у неједначини делимо са 4. Tо је број 4. Затим   
 пишемо редом само бројеве који су дељиви са 4, до највећег броја који   
 задовољава неједнакост ,а то је 108. Oн је за 4 мањи од 112).

Х ∈ { 4, 8, 12, ..., 108}

1.Реши неједначине:

а) Х : 10 > 31

Х > 31 ∙ 10

**Х > 310** ( У скупу решења нису сви бројеви који су већи од 310,јер нису сви дељиви   
 бројем 10. Први број који припада овом скупу је 320, па 330, ... има   
 бесконачно решења.)

Х ∈ {320, 330, 340,350, ... }

б) Х : 25 ≤ 20 в) Х : 7 > 43

Х ≤ 20 ∙ 25 Х > 43 ∙ 7

**Х ≤ 500 Х > 301**

Х ∈ {25, 50, 75 , ..., 500 } Х ∈ {308, 315, 322, 329, .... }

( Следеће примере урадите сами.)

г) Х : 5 < 38 д) Х : 9 ≥ 12

63 : **Х**  **>**  7   
 непознати   
 делилац   
 Х **<** 63 : 7

**Х < 9** ( У скупу решења могу бити само бројеви са којима је дељив број 63.)

Х∈ {1, 3, 7 }

\* У неједначинама где је непознат делилац, знак неједнакости се мења.

2.Реши неједначине:

а) 100 : Х ≥ 4 б) 40 : Х < 8

Х ≤ 100 : 4 Х > 40 : 8

**Х ≤ 25** **Х > 5**

Х∈ {1, 2, 4, 5, 10, 20, 25 } Х∈ {8, 10, 20, 40 }

( Следеће примере урадите сами.)

в) 24 : Х > 2 г) 42 : Х ≤ 6