***Matko je zaželio za Božić pomoći onima kojima je to potrebno te se uključio u akciju Crvenog križa „ Radostan Božić svima“.***

***Odlučio je prikupiti neiskorištene božićne kuglice za bor u svom kvartu. Uspio je prikupiti 154 crvenih, 96 plavih, 120 zlatnih i 220 zelenih kuglica.***

***Mama mu je zadala zadatak da sve prikupljene kuglice složi u najveći mogući broj paketa zelenih i crvenih, plavih i zlatnih kuglica, tako da u paketima bude jednak broj zelenih i jednak broj crvenih kuglica, odnosno jednak broj zlatnih i jednak broj plavih kuglica.***

***Koliko je tako raspoređenih paketa božićnih kuglica sakupio Matko?***

***Ovaj zadatak Matko je shvatio ozbiljno i zadatak riješio na sljedeći način:***

***najveći mogući broj kutija crvenih i zelenih kuglica je najveći zajednički djelitelj broja 154 i broja 220, a količnik broja 154 odnosno 220 s tim djeliteljem je broj crvenih odnosno broj zlatnih kuglica u svakoj kutiji.***

***Na isti način Matko će riješiti problem s kutijama plavih i zlatnih kuglica.***

***Matko je riješio zadatak pronalazeći zajedničke proste faktore brojeva 154 i 220 te njihovim umnoškom stvorio najvećeg zajedničkog djelitelja.***

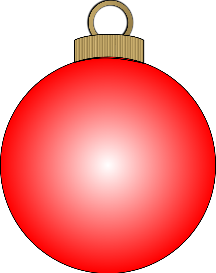
**22**

***KUTIJE***

**154, 220 2**

**77, 110 11**

**7, 10**

****

**7**

**10**

**96, 120** **2**

**24**

***KUTIJE***

**48, 60 2**

**24, 30 2**

**12, 15 3**

**4, 5**

**4**

****

**5**