



***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 djeljitelj broja 154 i broja 220, a količnik broja 154 odnosno 220 s tim djeljiteljem 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.*

154, 220	2
77, 110	11

→  $D(154, 220) = 2 \cdot 11 = 22$

**22**

**KUTIJE**

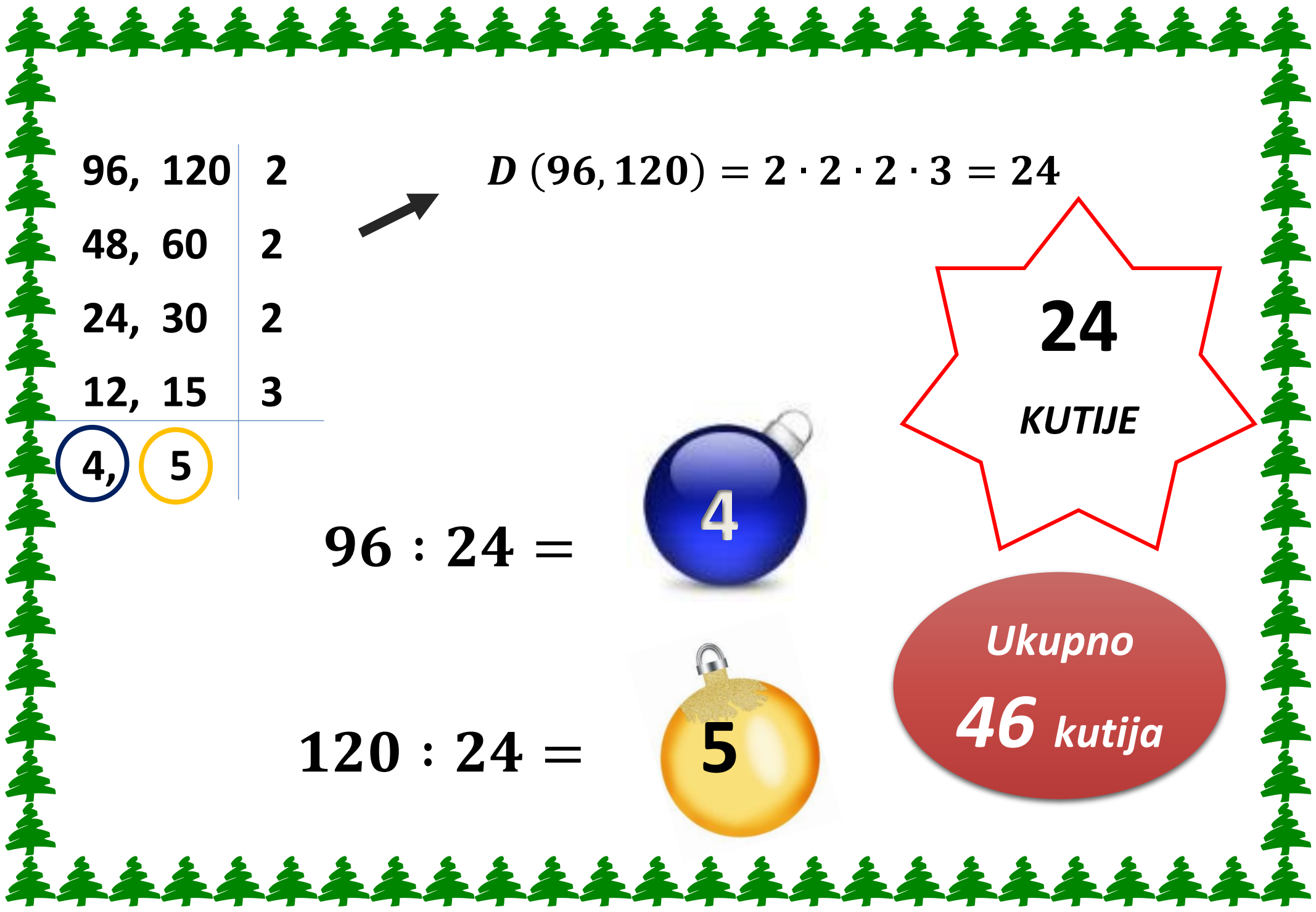
**7,** **10**

$154 : 22 =$

**7**

$220 : 22 =$

**10**



96, 120	2
48, 60	2
24, 30	2
12, 15	3

4, 5

$$D(96, 120) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$$

$$96 : 24 =$$



$$120 : 24 =$$

