Neka su m_1, m_2 i m_3 redom broj bekova, centara i krila u izabranoj petorki. m_1 bekova od ukupno 5 bekova možemo izabrati na $C(5, m_1)$ načina. Zaista, ti izbori mogu se predstaviti kao kombinacije klase m_1 (odnosno m_1-kombinacije) skupa bekova, s obzirom da poredak izabranih bekova ne igra nikakvu ulogu. Slično, m_2 centara od ukupno 4 centra možemo izabrati na $C(4, m_2)$ načina, a m_3 krila od ukupno 3 krila na $C(3, m_3)$ načina. Prema multiplikativnom principu, slijedi da broj petorki koje sadrže m_1 bekova, m_2 centara i m_3 krila iznosi

$$C(5, m_1)\, C(4, m_2)\, C(3, m_3)$$

Pogledajmo sada kakve su nam mogućnosti za m_1, m_2 i m_3. Prema uvjetima zadatka imamo:

$$m_1 + m_2 + m_3 = 5, \quad 2 \le m_1 \le 5, \quad 1 \le m_2 \le 4, \quad m_3 \le 3$$

Kako su pored toga m_1, m_2 i m_3 nenegativni cijeli brojevi, slijedi da su jedine mogućnosti za m_1, m_2 i m_3 sljedeće:

$$\begin{aligned}
&m_1 = 4,\ m_2 = 1,\ m_3 = 0\\
&m_1 = 3,\ m_2 = 2,\ m_3 = 0\\
&m_1 = 3,\ m_2 = 1,\ m_3 = 1\\
&m_1 = 2,\ m_2 = 3,\ m_3 = 0\\
&m_1 = 2,\ m_2 = 2,\ m_3 = 1\\
&m_1 = 2,\ m_2 = 1,\ m_3 = 2
\end{aligned}$$

Kako se ove mogućnosti međusobno isključuju, ukupan broj traženih petorki po aditivnom principu iznosi:

$$\begin{gathered}
C(5,4)\,C(4,1)\,C(3,0) + C(5,3)\,C(4,2)\,C(3,0) + C(5,3)\,C(4,1)\,C(3,1) +\\
+ C(5,2)\,C(4,3)\,C(3,0) + C(5,2)\,C(4,2)\,C(3,1) + C(5,2)\,C(4,1)\,C(3,2) =\\
= \frac{5\cdot4\cdot3\cdot2}{1\cdot2\cdot3\cdot4}\cdot\frac{4}{1}\cdot1 + \frac{5\cdot4\cdot3}{1\cdot2\cdot3}\cdot\frac{4\cdot3}{1\cdot2}\cdot1 + \frac{5\cdot4\cdot3}{1\cdot2\cdot3}\cdot\frac{4}{1}\cdot\frac{3}{1} + \frac{5\cdot4}{1\cdot2}\cdot\frac{4\cdot3\cdot2}{1\cdot2\cdot3}\cdot1 + \frac{5\cdot4}{1\cdot2}\cdot\frac{4\cdot3}{1\cdot2}\cdot\frac{3}{1} + \frac{5\cdot4}{1\cdot2}\cdot\frac{4}{1}\cdot\frac{3\cdot2}{1\cdot2} =\\
= 5\cdot4\cdot1 + 10\cdot6\cdot1 + 10\cdot4\cdot3 + 10\cdot4\cdot1 + 10\cdot6\cdot3 + 10\cdot4\cdot3 =\\
= 20 + 60 + 120 + 40 + 180 + 120 = 540
\end{gathered}$$

Postoje i drugi načini da se riješi zadatak. Recimo, moguće je prvo naći broj petorki koje ne ispunjavaju uvjet da u njima imaju barem dva beka i barem jedan centar, odnosno onih kod kojih je jedan ili nijedan bek, ili nijedan centar. To daje sljedeće uvjete za m_1, m_2 i m_3:

$$m_1 + m_2 + m_3 = 5, \quad m_1 \le 5, \quad m_2 \le 4, \quad m_3 \le 3, \quad m_1 < 2 \vee m_2 < 1$$

Odavde dobijamo sljedeće mogućnosti za m_1, m_2 i m_3:

$$\begin{aligned}
&m_1 = 1,\ m_2 = 4,\ m_3 = 0\\
&m_1 = 1,\ m_2 = 3,\ m_3 = 1\\
&m_1 = 1,\ m_2 = 2,\ m_3 = 2\\
&m_1 = 1,\ m_2 = 1,\ m_3 = 3\\
&m_1 = 0,\ m_2 = 4,\ m_3 = 1\\
&m_1 = 0,\ m_2 = 3,\ m_3 = 2\\
&m_1 = 0,\ m_2 = 2,\ m_3 = 3\\
&m_1 = 5,\ m_2 = 0,\ m_3 = 0\\
&m_1 = 4,\ m_2 = 0,\ m_3 = 1\\
&m_1 = 3,\ m_2 = 0,\ m_3 = 2\\
&m_1 = 2,\ m_2 = 0,\ m_3 = 3
\end{aligned}$$

Odmah vidimo da je ovaj pristup nepovoljniji u odnosu na prvi pristup, s obzirom da je potrebno razmotriti 11 podslučajeva, dok je prvi pristup zahtijevao razmatranje 6 podslučajeva. Ipak, čisto radi demonstracije, uradićemo zadatak i na ovaj način. Kako se razmotreni podslučajevi međusobno isključuju, ukupan broj traženih petorki u kojima se ne nalaze barem dva beka i barem jedan centar po aditivnom principu iznosi:

$$C(5,1)\,C(4,4)\,C(3,0)+C(5,1)\,C(4,3)\,C(3,1)+C(5,1)\,C(4,2)\,C(3,2)+C(5,1)\,C(4,1)\,C(3,3)+$$
$$+C(5,0)\,C(4,4)\,C(3,1)+C(5,0)\,C(4,3)\,C(3,2)+C(5,0)\,C(4,2)\,C(3,3)+$$
$$+C(5,5)\,C(4,0)\,C(3,0)+C(5,4)\,C(4,0)\,C(3,1)+C(5,3)\,C(4,0)\,C(3,2)+C(5,2)\,C(4,0)\,C(3,3)=$$
$$=\frac{5}{1}\cdot\frac{4\cdot3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3\cdot4}\cdot1+\frac{5}{1}\cdot\frac{4\cdot3\cdot2}{1\cdot2\cdot3}\cdot\frac{3}{1}+\frac{5}{1}\cdot\frac{4\cdot3}{1\cdot2}\cdot\frac{3\cdot2}{1\cdot2}+\frac{5}{1}\cdot\frac{4}{1}\cdot\frac{3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3}+1\cdot\frac{4\cdot3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3\cdot4}\cdot\frac{3}{1}+1\cdot\frac{4\cdot3\cdot2}{1\cdot2\cdot3}\cdot\frac{3\cdot2}{1\cdot2}+$$
$$+1\cdot\frac{4\cdot3}{1\cdot2}\cdot\frac{3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3}+\frac{5\cdot4\cdot3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3\cdot4\cdot5}\cdot1\cdot1+\frac{5\cdot4\cdot3\cdot2}{1\cdot2\cdot3\cdot4}\cdot1\cdot\frac{3}{1}+\frac{5\cdot4\cdot3}{1\cdot2\cdot3}\cdot1\cdot\frac{3\cdot2}{1\cdot2}+\frac{5\cdot4}{1\cdot2}\cdot1\cdot\frac{3\cdot2\cdot1}{1\cdot2\cdot3}=$$
$$=5\cdot1\cdot1+5\cdot4\cdot3+5\cdot6\cdot3+5\cdot4\cdot1+1\cdot1\cdot3+1\cdot4\cdot3+$$
$$+1\cdot6\cdot1+1\cdot1\cdot1+5\cdot1\cdot3+10\cdot1\cdot3+10\cdot1\cdot1=$$
$$=5+60+90+20+3+12+6+1+15+30+10=252$$

Dakle, imaju 252 petorke u kojima se ne nalaze barem dva beka i barem jedan centar. Broj petorki u kojima se nalaze barem dva beka i barem jedan centar dobićemo tako što ćemo oduzeti nađeni broj od ukupnog broja petorki koje se mogu napraviti bez ikakvih ograničenja na broj bekova, centara i krila. Pošto se taj problem svodi prosto na izbor 5 igrača iz ukupnog skupa od $5+4+3=12$ igrača, broj takvih petorki iznosi

$$C(12,5)=\frac{12\cdot11\cdot10\cdot9\cdot8}{1\cdot2\cdot3\cdot4\cdot5}=\frac{12}{3\cdot4}\cdot11\cdot\frac{10}{2\cdot5}\cdot9\cdot8=11\cdot9\cdot8=792$$

Stoga, traženi broj petorki koje sadrže barem dva beka i barem jedan centar iznosi

$$792-252=540$$

Vidimo da smo dobili isti rezultat kao i korištenjem prvog pristupa.