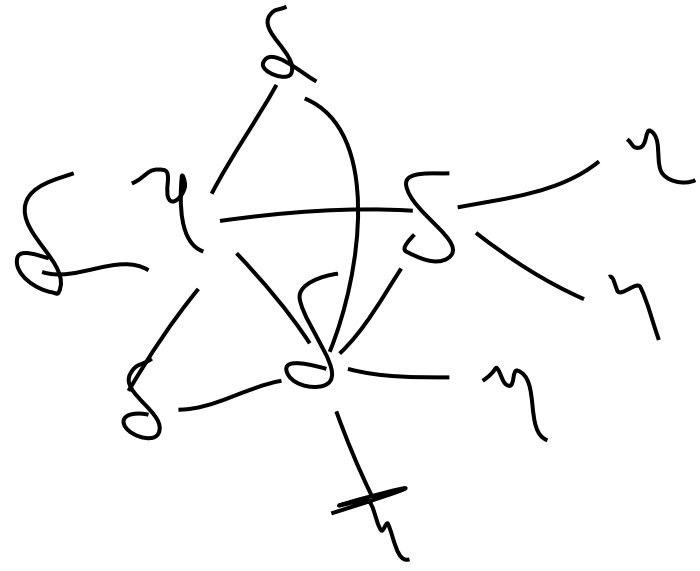


Футбольный мяч шит из 32 лоскутков: белых шестиугольников и черных пятиугольников. Каждый черный лоскуток граничит только с белыми а каждый белый-с тремя черными и тремя белыми. Сколько лоскутков белого цвета?



32 лоскутка

$$\begin{aligned}
 3x &= (32-x) \cdot 5 \\
 3x &= 5 \cdot 32 - 5 \cdot x \\
 3x &= 160 - 5x \\
 5x + 3x &= 160 \\
 8x &= 160 \\
 x &= 160 / 8 \\
 x &= 20
 \end{aligned}$$



x белых
 32 - x черных
 (32 - x) · 5 ч-во гр черн