

У юного художника была одна банка синей и одна банка желтой краски, каждой из которых хватает на покраску 38 дм^2 площади. Используя всю эту краску, он нарисовал картину: синее небо, зеленую траву и желтое солнце. Зеленый цвет он получал, смешивая две части желтой краски и одну часть синей. Какая площадь на его картине закрашена каждым цветом, если площадь травы на картине на 6 дм^2 больше, чем площадь неба?



x -синей краски
 $x+6$ - зеленой

$\frac{2}{3} z$ - ж
 $\frac{1}{3} z$ - с
 $s=38$
 $ж=38$

Ответ: 27;33;16

$s_1 + \frac{1}{3} z_1 = 38$
 $ж_1 + \frac{2}{3} z_1 = 38$
 $z_1 = s_1 + 6$

$x + \frac{1}{3} y = 38$
 $z + \frac{2}{3} y = 38$
 $y = x + 6$
 $x + \frac{x+6}{3} = 38$
 $4x + 6 = 114$
 $4x = 108$
 $x = 27$
 $y = 33$
 $z = 38 - 2 \cdot \frac{33}{3} = 38 - 22 = 16$
 $x=27$
 $y=33$
 $z=16$