

(358)

Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады учащихся по математике  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2019-2020 учебный год

7-7-7-7-7

Бланк ответов

7 класс

Шифр

271470612

весь день это 1

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} = \frac{140}{420} + \frac{105}{420} + \frac{84}{420} + \frac{70}{420} + \frac{60}{420} = \frac{459}{420} = 1\frac{59}{140}$$

$\frac{459}{420}$  (пр.) - прожил Матвей на жизнь по его словам.

$1 < 1\frac{59}{140}$  - следовательно так жить нельзя.

(7) 78

Ответ: так жить нельзя

Давидте заметил все прямоугольниками с площадью  $2 \text{ м}^2$

$1 \cdot 2 = 2$  (раз) помещается прямоугольник  $2 \text{ м}^2$  в прямоугольнике  $4 \text{ м}^2$

$3 \cdot 2 = 6$  (раз) помещается прямоугольник  $2 \text{ м}^2$  в прямоугольнике  $6 \text{ м}^2$

2	2	2
2		
2		
2		

по стороне слева видно что в высоту помещается 3 прямоугольника  $2 \text{ м}^2$ , а ширину 2 (по ширине прямоугольника)

$3 \cdot 2 = 6$  (пр.) - еще помещается  
а еще 6 уже имеется

$6 + 6 = 12$  (пр.) - всего

$12 \cdot 2 = 24 (\text{м}^2)$  - 5 прямоугольников

(7) 78

Ответ:  $24 \text{ м}^2 = 5$

