

26 бал
+18
245
#13

Бланк ответов

7 класс

Шифр МЭ721

какое бы число не было, правду в любой случай скажут 2 первых ребятишка и дети от 30-ого до 57 м.к. максимальное число - 30х максимум 8. Это 23 ребятишка. Предположим, что учитель написал число 3, в таком случае правду скажут 52, 53, 57, 55, 56 ^{57-й} ученик может еще правду скажут 5 ребят. Теперь предположим, что учитель написал число 7, тогда 55-й скажет, а 3-й скажет правду, может еще изменить, правду все еще скажут еще 5 человек, потому что один скажет, а другой скажет правду ($-7+7=0$). В итоге какое бы число не написал ~~преподаватель~~ скажут правду всегда 28 детей ($23+5$)

48

Ответ: 28 ребят

12

Поскольку $20\% = \frac{1}{5}$ то количество интересующихся математикой должно быть делится на 5, а количество интересующихся физикой на 4 ($25\% = \frac{1}{4}$).

Все возможные варианты интересующихся физикой и интересующихся математикой

Математика: 5, 10, 15, 20, 25 и 30 не подходит по условию

Физика: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 не подходит по условию т.к. если прибавить сюда Петю и Ваню то будет 30

теперь по условию мы должны разбить на группы так чтобы 20% интересующихся математикой и 25% интересующихся физикой равнялись

$$5 \cdot \frac{1}{5} = 1 \quad 1=1$$

$$4 \cdot \frac{1}{4} = 1$$

$$10 \cdot \frac{1}{5} = 2 \quad 2=2$$

$$8 \cdot \frac{1}{4} = 2$$

$$15 \cdot \frac{1}{5} = 3 \quad 3=3$$

$$12 \cdot \frac{1}{4} = 3$$

$$20 \cdot \frac{1}{5} = 4 \quad 4=4$$

$$16 \cdot \frac{1}{4} = 4$$

первая возможная пара

вторая возможная пара

третья возможная пара

четвертая возможная пара

Бланк ответов

7 класс

Шифр МЭ721

$$25 \cdot \frac{1}{5} = 5$$

$$20 \cdot \frac{1}{4} = 5 \quad 5 = 5$$

з 34 нет пары

матая возматая
пара

по условию известно, что только Яна и Тина не интересуются математикой, а остальные классы занимаются физикой, поэтому интересуются математикой + интересуются физикой

– интересуются математикой + Яна и Тина = кол-во учеников класса

$$4 + 5 - 1 + 2 = 10 \quad (10 < 20) \text{ не подходит}$$

$$10 + 8 - 2 + 2 = 18 \quad (18 < 20) \text{ не подходит}$$

$$15 + 12 - 3 + 2 = 26 \text{ подходит}$$

$$20 + 16 - 4 + 2 = 34 \quad (34 > 30) \text{ не подходит}$$

$$25 + 20 - 5 + 2 = 42 \quad (42 > 30) \text{ не подходит}$$

48

Ответ: в классе 26 учеников.

13

П

Число приехавших из 30 мин раньше Яна и Тина некому покажут билет
в 6 мин $(6 \cdot 6 - 6 = 36 - 6 = 30)$. Тимур и Тина не могли ехать с такой скоростью
то до встречи с Матроскиной он тоже ехал 6 мин. Тимур и Матроскина
и Тина начали движение одновременно и ехали в разную сторону
покажут билет 32 мин что до Тимур и Тина $(16 + 6) \cdot 6 = 32$

Ответ: Кат Матроскина затратила 32 мин

08 + 18

15

Мы можем разбить площадь на 4 части

$$18 \text{ м}^2 = 1 \cdot 18 \quad 12 \text{ м}^2 = 1 \cdot 12 \quad 36 \text{ м}^2 = 12 \cdot 3$$

$$18 \text{ м}^2 = 2 \cdot 9 \quad 12 \text{ м}^2 = 2 \cdot 6 \quad 36 \text{ м}^2 = 3 \cdot 12$$

$$18 \text{ м}^2 = 3 \cdot 6 \quad 12 \text{ м}^2 = 3 \cdot 4 \quad 36 \text{ м}^2 = 4 \cdot 9$$

1.36 – сделать не получится, будет больше размеров

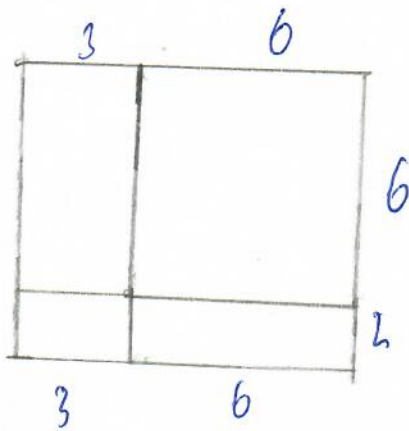
Везде 5 квадратов прямоугольника получится 720 м², кроме случая

где 36 м² квадрат, там получится 32

Бланк ответов

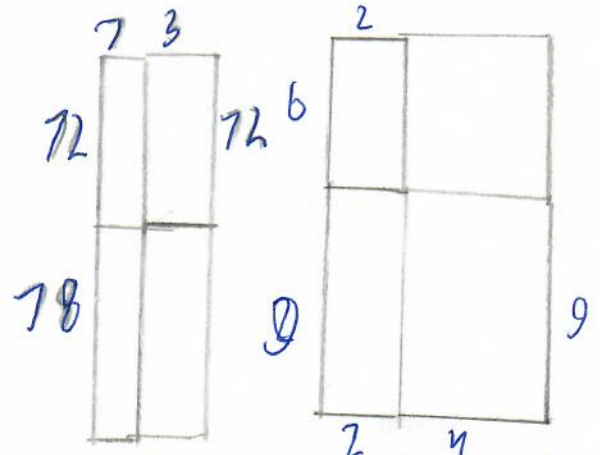
7 класс

Шифр МЭ721



$$(3+6) \cdot (6+2) = 72 \text{ м}^2$$

Ответ: 72 м^2 , 720 м^2



$$(12+8) \cdot (7+3) = 720$$

$$(6+8) \cdot (2+4) = 720$$

** это не все варианты*

первая цифра 5, если будет вычитание (или что-то)

итоговые в конце должны давать число оканчивающееся нулем

$$\begin{aligned} 1+2 &= 3 \\ 3+0 &= 3 \\ 4+9 &= 13 \\ 5+8 &= 13 \\ 6+7 &= 13 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 572 \\ + 527 \\ \hline 1033 \end{array}$$

$$(7033 < 7143)$$

$$\begin{array}{r} 503 \\ + 530 \\ \hline 1033 \end{array}$$

не подходит

$$\begin{array}{r} 579 \\ + 594 \\ \hline 1173 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 558 \\ + 585 \\ \hline 1143 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563 \\ + 536 \\ \hline 1143 \end{array}$$

Ответ: $579-594$, $558-585$, $563-536$