

1	2	3	4	5
20	15	25	20	20

Заключительный этап Олимпиады «Я – бакалавр»
для обучающихся 5-11 классов 2024/2025 уч. год

$\Sigma 100$

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M03

Задача 2. ~~$2+3+4=9$ (частей) — если $2:3:4$~~

15

Решение: $4-2=2$ (части) — раз

2 части = 6 см

$6:2=3$ (см) — 1 часть

$6+9+12=27$ (см) — P

Ответ: $P=27$ см.

$3 \cdot 2 = 6$ (см) — 1 сторона

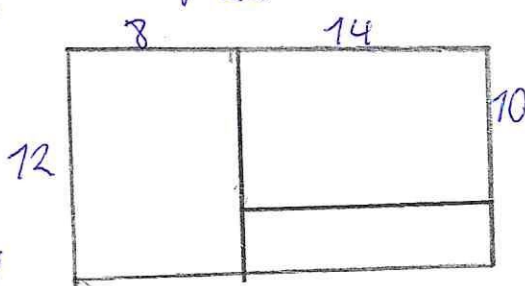
$3 \cdot 3 = 9$ (см) — 2 сторона

$3 \cdot 4 = 12$ (см) — 3 сторона

Задача 3.

$12,8 \neq 10,14$ Значит:

1 вариант:



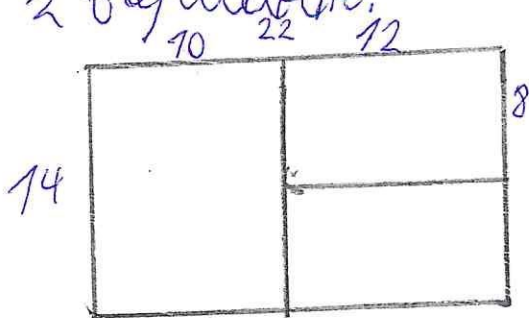
25

$22 \cdot 12 < 22 \cdot 14$

Ответ: максимальная площадь = 308 м

$22 \cdot 14 = 308$ (м²)

2 вариант:



Задача 4.

$66 > 33$ в 2 раза

Папа — 58 л.

58...60...62...66

Сестра — 25 л.

25...27...29...33

Когда папа > в 2 раза

$33 - 25 = 8$ (лет) — +

Мама — 22 года $22 + 8 = 30$ (лет) — будет

мама + Сергей = 100 лет

~~$100 - 30 = 70$ (лет) — в будущем~~

$100 - 22 = 78$ (лет) — если мама = Сергею.

$78 : 2 = 39$ (лет) — в будущем Сергею

$39 - 8 = 31$ (год)

Ответ: Сергею 31 год.

20

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 6105M03

Задача 5

Номера: ^{37,} 38, 39, 40

1) $P < C$ 2) $K > M$ 3) $C(P) + (-)1 = K$

20

Значит: M, P, K, C
37, 38, 39, 40.

38 - P

Ответ: у спортсмена из России

Задача 1

+ — 3 оч.

= — 1 оч.

- — 0 оч.

8 оч.

6 игр.

Значит: $1+1+1+...+1=8$
 $\neq 6$

$\left\{ \begin{array}{l} 3+1+1+1+...+1=8 \\ \neq 6 \end{array} \right.$

$3+3+1+1+0+0=8$
 $=6$

Грозитина — зашла.

Значит: есть +0, +1, +3.

прав. $3+3+1+1+0+0=8$
 $=6$

Ответ: 2 победы,
2 ничьи и 2 поражения.

2 победы, 2 ничьи, 2 поражения.

(20)