

Место  
для  
скрепки

Место проведения: Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Уважаемый участник олимпиады. На бланке указан Ваш уникальный номер. Не передавайте его другим участникам для выполнения заданий. Пожалуйста, пользуйтесь темно-синей или черной ручкой, не пишите за пределами клеточек и на оборотах листов, не мните листы и не складывайте их пополам.

№2

Найдём НОК 3, 2, 7 для того чтобы  
было минимальное количество учеников:

$$3 \cdot 2 \cdot 7 = 42 < 50 - 42 - \text{кол-во учеников}$$

$$42 : 2 = 21 - \text{тройки}$$

$$42 : 3 = 14 - \text{четвёрки}$$

$$42 : 7 = 6 - \text{пятёрки}$$

$42 - (14 + 6 + 21) = 0$  (идеально) - ~~неудовлет~~  
неудовлет ~~в~~ ~~во~~ ~~р~~ ~~и~~ ~~т~~ ~~е~~ ~~л~~ ~~ь~~ ~~н~~ ~~о~~ ~~с~~ ~~е~~

№9

$$x \cdot 7 + y \cdot 10 = 140$$

x - число, кратное 10 и меньшее

20 / так как  $7 \cdot 20 = 140$  - число (20)

y - (7) (так как  $140 \div 7 = 10 = 10 \cdot 1$ )

проверка:  $10 \cdot 7 + 7 \cdot 10 = 140$  58

№7

a) ~~1 1 1 3 1 4 1 9 2 3 2 3 7 4 1 4 3 4 7~~

b) ~~1 1 1 3 1 4 1 9 2 3 2 3 7 4 1 4 3 4 7~~

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
5	8	9	10	0	1	0	0	5	8	38
af	Th	af	us	af	af	us	af	Th	af	

Место  
для  
скрепки

«САММАТ-2018» (заключительный тур) 18 февраля 2018 г.

Место проведения: Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Уважаемый участник олимпиады. На бланке указан Ваш уникальный номер. Не передавайте его другим участникам для выполнения заданий. Пожалуйста, пользуйтесь темно-синей или черной ручкой, не пишите за пределами клеточек и на оборотах листов, не мните листы и не складывайте их пополам.

№7 (5)

$5^3 = 125$  — простое число

№5 (7878)

$$\begin{array}{r} 7907 \\ - 1878 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7907 \\ - 1878 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7907 \\ - 1878 \\ \hline + 7 \\ \hline 24 \end{array}$$

$7+8+8+7=24=24$

№6

(5 и 3)

		5		
3				

$(3+5) \cdot 2 - 5 \cdot 3 = 7$

№10

8	0	5	8	0	2	2	7	7	8	0	4	4	8	0
5	5	3	2	2	0	5	0	5	4	4	0	5	1	1

имея 1 и мы можем получить любое кол-во меда.

№8 (201)

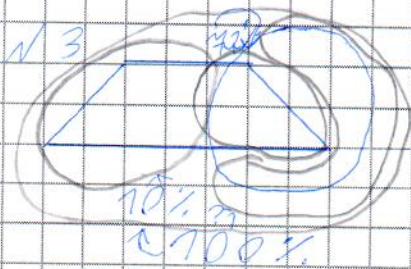
$2018 : 10 = 201$

Место  
для  
скрепки

«САММАТ-2018» (заключительный тур) 18 февраля 2018 г.

Место проведения: Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Уважаемый участник олимпиады. На бланке указан Ваш уникальный номер. Не передавайте его другим участникам для выполнения заданий. Пожалуйста, пользуйтесь темно-синей или черной ручкой, не пишите за пределами клеточек и на оборотах листов, не мните листы и не складывайте их пополам.



$$100\% - 72\% - 70\% = 18\%$$

№ 4 МД (2664)

$$\begin{array}{r} .333667 \\ \underline{2664} \\ 7334668 \\ 2002002 \\ 2002002 \\ 667334 \\ \hline 88888888 \end{array}$$