

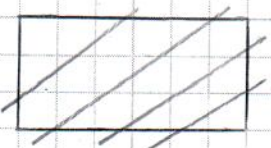
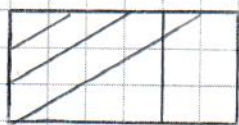
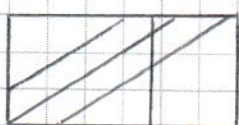


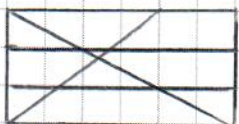
Место
для
скрепки

«САММАТ-2019» (заключительный тур) 17 февраля 2019 г.

Место проведения: Самарский государственный технический 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 оборотат листов, не мните листы и не складывайте их пополам.

№ 4

а) на 5 частей	б) на 6 частей	в) на 7 частей.
		
г) на 8 частей	д) на 9 частей	е) на 10 частей.
		

№ 9

Однознач. номеров страниц всего 9 (1, 2... 9)
Двузнач. номеров страниц всего 90 (10, 11... 99)
После этого у нас остается $2019 - (90 + 9) = 1920$
страниц.

Далее у нас идут трехзначные номера. Чтобы найти кол-во трехзнач. номеров страниц нам нужно $1920 : 3$. В итоге мы получили 640 страниц.

Кол-во всех страниц в книге: $9 + 90 + 640 = 739$ страниц

Ответ: всего в томе 739 страниц.

Место проведения: Самарский государственный технический 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.

№6

$$\text{Сумма первых страниц} = 6 \cdot 1 = 6$$

$$\text{Сумма номеров последних страниц} = 72690 - 6 = 72684$$

$$\text{Номер последней страницы в каждом томе: } 72684 : 6 = 12114$$

Ответ: в каждом томе 12114 страниц. 0

№21

$$673 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \dots \cdot 1 = 2019$$

$$673 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \dots + 1 = 2019$$

№7

~~Такого быть не может, т.к. максимальный квадрат десятиков 180~~

~~250 - найденное трехзначн. число~~

$$\del{250 \cdot 0 \cdot 0 = 250}$$

№2

Этому человеку 24 года. Он родился в 1995 году. 3

№5

Решения не имеет, т.к. при умножении четного на четное всегда получится четное. И при умножении 2 на 2 получится 4, а не 1. 0

Место
для
скрепки

«САММАТ-2019» (заключительный тур) 17 февраля 2019 г.

Место проведения: Самарский государственный технический университет

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

№ 8

$$* 201 \text{ руб } 9 * \text{ коп.}$$

$$1 \text{ руб} = 100 \text{ коп.}$$

$$\begin{array}{r} \times 56 \text{ руб.} \\ \quad 82 \text{ коп.} \\ + 112 \\ \hline 448 \\ \hline 45.92 \text{ коп.} \end{array}$$

$$1 \text{ руб.} = * \text{ руб } 92 \text{ коп}$$

$$* 201 \text{ руб} - 45 \text{ руб} = * 156 \text{ руб}$$

Далее мы не можем подставить вместо * число, чтобы получ. число делилось на 56. 0

№ 7

Исходное число - ~~8389~~

$$839 + 9 \cdot 9 =$$

Решения не имеет.