

Место
для
скрепки

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

Место проведения: Муниципального общеобразовательного учреждения «Шатёрская средняя школа №18»

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.

1) $2019 = 673 + 3 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1$
1343 единицы

2) $2019 = 673 \cdot 3 \cdot 1 \cdot \dots \cdot 1$

2018 - 1208 - 11

2017 - 2208 - 10

2016 - 3208 - 9

2015 - 4208 - 8

2014 - 5 лет - 7

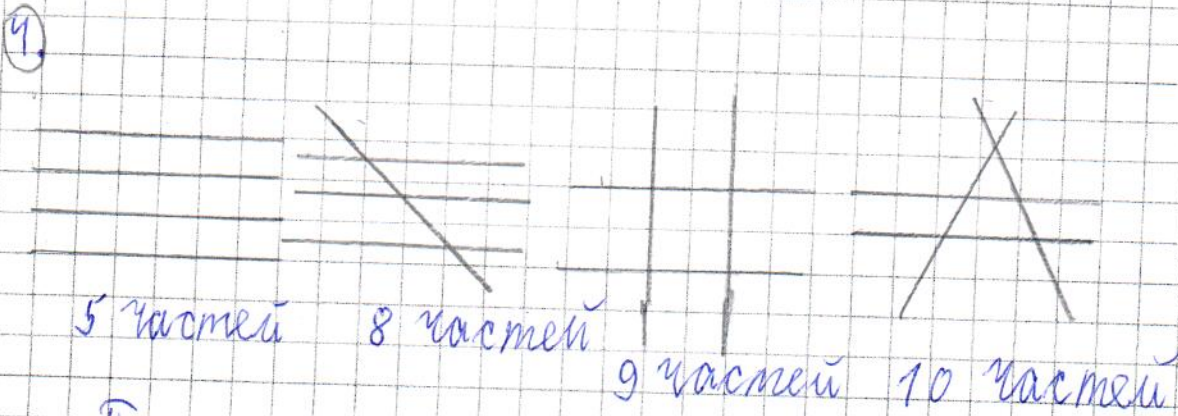
2013 - 6 лет - 6

3) По условию первая вырванная страница 231, тогда последняя 321.

$321 - 231 = 90$
Между 231 и 321 - 91 страница, а листов

$45 + 1 = 46$

Ответ: 46 листов.



Продолжение на странице 2

Место
для
скрепки

Место проведения: Муниципального общеобразовательного учреждения «Шатёрская средняя школа №18»

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 оборотной стороне листов, не мните листы и не складывайте их пополам.



11 частей

5)

$$\begin{array}{r} 502 \\ \times 22 \\ \hline 1004 \\ + 1004 \\ \hline 11044 \end{array}$$

6)

$$(1+x) \cdot 6 = 23982 \quad \text{номер первой страницы 1, а}$$
$$1+x = 3997 \quad \text{последней } x$$

$$x = 3996$$

Ответ: 3996 страниц в 1 томе.

7)

Нет такого числа.

8)

Восстановленное число 920192 т.к. чтобы найти стоимость 1 учебника необходимо число разделить на 56.

т.к. 56 делится на 4 и на 8

$$192 : 8 = 24$$

$$(920 - 192) : 4 = 104$$

$$920192 : 56 = 164,32 \text{ р.}$$

Ответ: один учебник стоит 164,32 р.

Место проведения: Муниципального общеобразовательного учреждения «Шатёрская средняя школа №18»

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 оборотной стороне, не листайте листы и не складывайте их пополам.

9) с 1-ой по 9-ую страницу \rightarrow 9 цифр \rightarrow 9 страниц

с 10-ой по 99-ю \rightarrow 180 цифр \rightarrow 90 страниц

с 100-ой по 999-ю \rightarrow 2700 цифр \rightarrow 900 страниц

$$(9 + 180 + 2700) - 2019 = 870$$

$$870 : 3 = 290$$

$$999 - 290 = 709 \text{ страниц}$$

Ответ: 709 страниц.

10) Пусть у $35 - \underline{23} = \underline{12}$ (пиратов) есть только глаз.

у $47 - 23 = 24$ (пиратов) есть только ухо.

$12 + 24 = 36$ (пиратов) есть глаз или ухо.

$$23 + 36 = 59 \text{ (пиратов)}$$

$67 - 59 = 8$ (пиратов) не имеют ни уха ни глаза

Ответ: у 8 пиратов нет ни уха ни глаза.