

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.

№ 10

$$1) 44 + 35 = 82 \text{ (н.)}$$

$$2) 82 - 64 = 18 \text{ (н.)}$$

$$3) 23 - 15 = 8 \text{ (н.)}$$

Ответ: 8 пиратов не имеют ни уха, ни глаза.

№ 2

$$1) 2019 - 1995 = 24 \text{ (2.1)} \quad 2) 1 + 9 + 9 + 5 = 24 \text{ (2.1)}$$

Ответ: 24 года

№ 3

Если 1 страница под нечетным номером, то последняя должна быть под четным. Единственный возможный вариант с четным номером - это 312.

Ответ: 312 номер последней страницы

№ 6

$$1) 23982 : 6 = 3997 \text{ (стр. 1)} \quad 2) 3996 : 4 = \frac{2}{1998} = 999 \text{ (н.)}$$

$$2) 3994 - 1 = 3993 \text{ (стр. 1)}$$

Ответ: ~~3994~~¹⁹⁹⁸ листов в 1 томе

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.

№ 9

$$1|2019 - (9 - 1 + 1) = 2010(\text{ц.})$$

$$2|2010 - (99 - 10 + 1) = 1830(\text{ц.})$$

$$3|1830 : 3 = 610(\text{стр.})$$

$$4|610 + 90 + 9 = 709(\text{стр.})$$

Ответ: В томе 709 страниц.

№ 5

$$\begin{array}{r} \times \times 2 \\ \times 0 \\ \times 0 0 \times \\ \times \times \times \times \\ \times \times \times 1 1 \end{array}$$

невозможно, т.к. при умножении множителей, в которых последние цифры - это 2, последняя цифра произведения = 4, а в данном примере последняя цифра произведения = 1

№ 1

$$\begin{array}{r} 2019|3 \\ 643| \end{array}$$

Ответ: $2019 = 643 + 3 + \underbrace{1+1+1+\dots+1}_{1346 \text{ раз}}$

$$2019 = 643 + 3 + \underbrace{1+1+1+\dots+1}_{1346 \text{ раз}}$$



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

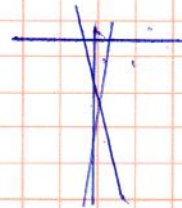
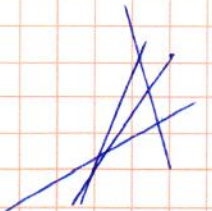
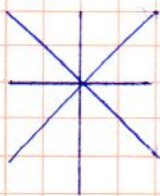
$$\begin{array}{r} 9201,92 \overline{) 56} \\ \underline{36} \\ 360 \\ \underline{336} \\ 241 \\ \underline{224} \\ 179 \\ \underline{168} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2201,92 \overline{) 56} \\ \underline{168} \\ 521 \\ \underline{504} \\ 179 \\ \underline{168} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

10

Ответ: 164,32 руб.; 39,32 руб.

№4



4

Ответ: 8 и 11

№7