





Место  
для  
скрепки

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

Место проведения: Волжский филиал Волгоградского государственного университета

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.

Теперь из всей площади вычитаем заданную величину:

$100 - 82 = 18\%$  - составляет площадь круга вне трапеции от площади пересечения

Складываем площадь круга вне трапеции и площадь пересечения:

$72 + 18 = 90\%$  - составляет площадь круга от площади объединения

Находим, сколько процентов площади круга находится вне трапеции:

$18 : 90 = \frac{1}{5} = 20\%$  - составляет площадь круга вне трапеции от его общей площади.

Ответ:  $20\%$

№4.

Число, на которое надо умножить  $333667$  должно оканчиваться на  $4$ , так как  $7$  можно умножить только на  $4$ , чтобы получить на конце  $8$ .

$333667$  надо умножить на  $2664$ , чтобы получить

$88888888$ .

Ответ: на  $2664$ .



Место  
для  
скрепки

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

Место проведения: Волжский филиал Волгоградского государственного университета

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.

№5.

$$1901 - 91 = 1810 \text{ (2.)} - \text{родилась } N$$
$$9 + 1 = 10 = 1 + 8 + 1$$

Ответ: 61810 год

№7.

Ряд из первых 11 простых чисел:

1 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31.

1) 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31      ~~3 5 7 11 13 17 19 23 29 31~~

2) 1 1 1 1 1 1 2 2 1      ~~1 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31~~

№9.

7 девятиклассников - по 10 тетрадей каждый

10 пятиклассников - по 7 тетрадей каждый

$$7 \cdot 10 + 10 \cdot 7 = 140 \text{ (тет.)}$$

Ответ: каждый девятиклассник - по 10 тетрадей, каждый пятиклассник - по 7 тетрадей.

№10.

$8 - 5 = 3 \text{ (кг)}$	$6 - 5 = 1 \text{ (кг)}$	$8 + 2 = 10 \text{ (кг)}$
$8 + 5 = 13 \text{ (кг)}$	$6 - 2 = 4 \text{ (кг)}$	$8 + 3 = 11 \text{ (кг)}$
$5 - 3 = 2 \text{ (кг)}$	$8 - 1 = 7 \text{ (кг)}$	$8 + 4 = 12 \text{ (кг)}$
$8 - 2 = 6 \text{ (кг)}$	$8 + 1 = 9 \text{ (кг)}$	