

Место
для
скрепки

«САММАТ-2017» (заключительный тур) 26 февраля 2017 г.

Место проведения: МАОУ гимназия №93

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

Это сложное уравнение

$$1000000 + 10000x + (10000x + 100xx) +$$
$$+ (10000x + 100xx + 100xx + xxx) =$$
$$= 1061208. \quad x - \text{число крошек}$$
$$61208 = 30000x + 300xx + x^3$$

Значит, $x = 2$.

Ответ: 2%. 105

№3

Первая цифра в диапазоне может работать с другими $9 - 1 = 8$ оставшимися и с самим собой. Вторая ~~цифра~~ цифра может работать с $9 - 2 = 7$ оставшимися и с самим собой. И так далее...

Значит: $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 =$

$$= \boxed{45} \text{ (костей)}$$

Ответ: 45.

Место
для
скрепки

«САММАТ-2017» (заключительный тур) 26 февраля 2017 г.

Место проведения: МАОУ гимназия №93

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.

№4.

X - количество ем во II случае.

$$\frac{6}{X} = \frac{3 \cdot 4}{2 \cdot 3}; \quad \frac{6 \cdot 2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \boxed{3} \text{ (ем.)}$$

Ответ: 3 ем. 85

№5.

Чтобы последние 2 цифры были такие же, нужно чтобы число было или 25, или 50 или 75.

$$25 \cdot 5 = \boxed{125}; \quad 5 \cdot 50 = \boxed{250};$$

$$5 \cdot 75 = \boxed{375}$$

$$1+2+5=8; \quad 2+5=7; \quad 3+7+5=\boxed{15}$$

Ответ: 15. 95

№6.

Скорость склуженая: 55 делений/час.

Между ними - 47,5 делений.

Место
для
скрепки

«САММАТ-2017» (заключительный тур) 26 февраля 2017 г.

Место проведения: МАОУ гимназия №93

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

$$47,5 : 55 = \frac{19}{22} (2) - \text{дробным.}$$

$$\frac{19}{22} \cdot 60 = \boxed{51 \frac{9}{11}} (\text{мин})$$

Ответ: $51 \frac{9}{11}$ минут. 106

№89

На первом месте можно написать 4 цифры. На II месте - 5; на III - 5; на IV - 5; на V - 5.

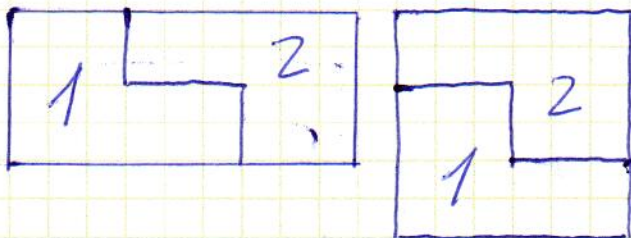
$$4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \boxed{2500} (\text{чисел})$$

Ответ: 2500 чисел. 105

№90

длина - 225%; ширина - 100%

Стороны: длина - 9; ширина - 4.
 $9 \cdot 4 = 6^2$



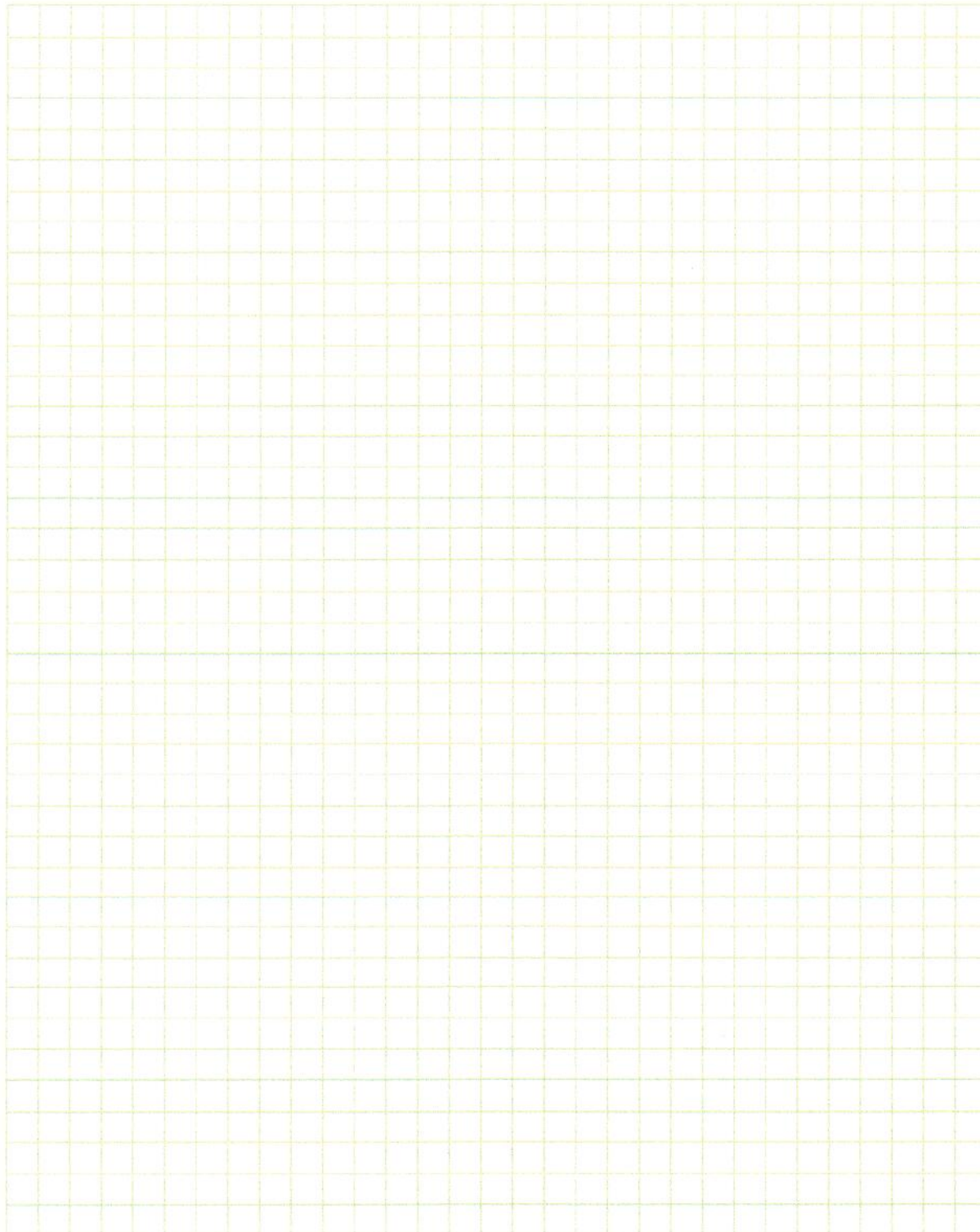
105

Место
для
скрепки

«САММАТ-2017» (заключительный тур) 26 февраля 2017 г.

Место проведения: МАОУ гимназия №93

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.



Место
для
скрепки

«САММАТ-2017» (заключительный тур) 26 февраля 2017 г.

Место проведения: *МАОУ гимназия №93*

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.

