

### Титульный лист

Направление  анализ данных  информатика  история  
 математика  обществознание  русский язык  
 физика  химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия ГАЛИМОВ

Имя АХМАД


Отчество РУСТАМОВИЧ

Дата рождения 18 11 2010

Город участия УФА

Аудитория ФАКТ

Дата 02 02 2026

Подпись 

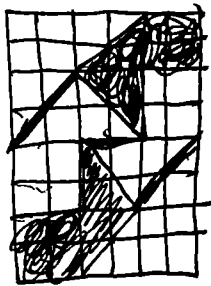
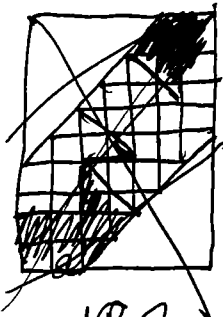
Пример заполнения  
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0





№1

Если поделить перпендикуляр фигуры



$$S_{\text{прямоугольника}} = 48$$

$$S_{\text{фигуры}} = 48 - 16 = 32$$

$$S_{\text{части}} = 32 : 4 = 8$$



№2

Дано.

Решение

Найти BC

$$S = \frac{A_1 A}{2} BC$$

$$BC = \frac{S \cdot 2}{A_1 A}$$

$$\angle ALB = \angle ALC = 180^\circ - 45^\circ - 22,5^\circ = 112,5^\circ$$

$$\angle CLB = 360^\circ - (112,5^\circ + 112,5^\circ) = 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ$$

$$n = 3 \Rightarrow S = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot BC \quad S = 6 \Rightarrow BC = \frac{6 \cdot 2}{3} = 4$$

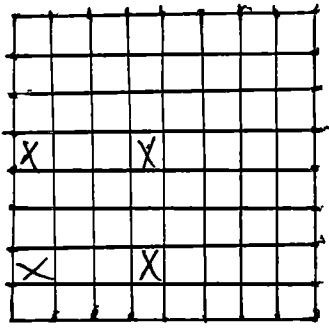
Ответ BC = 4



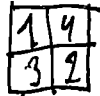
№3

0 → 8 чисел

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)



в каком порядке и сколько  
 все возможные варианты 2 или 4, и 4 или 4



все 4 числа  
 (1, 2, 3)



все 8 чисел  
 (1 - 8)

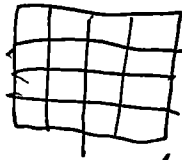
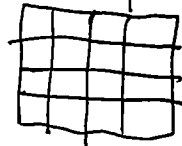
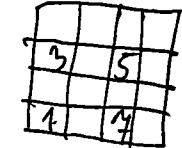
$$C_8^4 = \frac{8!}{4!4!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} = 40$$

$C_4$



Ответ 27307873

все возможные  
 варианты  
 все  
 возможные  
 варианты



$$12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 - \text{числа} =$$

16 · 6 · 3 1 - количество  
 чисел в пределах 6 или 7 или 4

Rule 2 x 8 64 possible - 40

$$C_{60}^4 = \frac{60!}{4!56!} =$$

$$60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 =$$

$$64 \cdot 14 \cdot 7 \cdot 1 =$$

$$256 + 42 + 14 + 1 = 313$$

$$C_0 = C_{12} + C_{64} = 313 + \frac{60!}{56!4!} =$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

$$= 285758595 + 313$$

Линия отреза

№4

Бланк ответов

$$n = 2026 \quad n \geq 0$$

$$\begin{cases} 1) n + 373 \\ 2) n + 776 \end{cases} \leq n \rightarrow 2025$$

$$\begin{cases} 3) n - 557 \\ 4) n - 712 \end{cases} \leq n - 269$$

$$2 \cdot 73 + 776$$

$$x \cdot 373 + y \cdot 776 - z \cdot 557 - q \cdot 712 = 1$$

$$x \cdot 373 + y \cdot 776 - 1 = z \cdot 557 - q \cdot 712$$

$$\begin{array}{r} 373 \overline{) 776} \\ \underline{383} \end{array} \quad \begin{array}{r} 557 \overline{) 712} \\ \underline{148} \\ 89 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 557 \\ + 712 \\ \hline 1269 \end{array}$$

Решим

$$373 + 776 + 776 - 557 - 712 - 557$$

(+)

$$\begin{array}{r} 373 \\ 776 \\ 1119 \\ \underline{1892} \\ 2438 \\ \underline{1465} \\ 2438 \\ + 7149 \\ \hline 35114 \\ + 373 \\ \hline 31460 \\ + 373 \\ \hline 4333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 776 \\ 1552 \\ \underline{2328} \\ 776 \\ \underline{1114} \\ 1671 \\ + 69 \\ \hline 1492 \\ + 373 \\ \hline 1465 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 712 \\ \underline{148} \\ 89 \\ + 69 \\ \hline 2383 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1424 \\ + 557 \\ \hline 1981 \\ + 557 \\ \hline 2538 \\ + 712 \\ \hline 3250 \\ + 557 \\ \hline 3807 \\ + 557 \\ \hline 4364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 557 \\ - 373 \\ \hline 189 \end{array}$$

(-)

$$\begin{array}{r} 1465 \\ + 373 \\ \hline 1838 \\ + 776 \\ \hline 2204 \\ + 776 \\ \hline 2980 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1865 \\ + 373 \\ \hline 2238 \\ + 776 \\ \hline 3014 \\ + 776 \\ \hline 3790 \end{array}$$

через деление

$$\begin{array}{r} 184 \\ \times 2 \\ \hline 368 \\ + 184 \\ \hline 552 \\ + 184 \\ \hline 736 \\ + 184 \\ \hline 920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 7 \\ \hline 448 \\ + 64 \\ \hline 512 \\ + 64 \\ \hline 576 \\ + 64 \\ \hline 640 \\ + 64 \\ \hline 704 \\ + 64 \\ \hline 768 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 64 \\ \hline 4096 \\ + 64 \\ \hline 4160 \end{array}$$

Ответ. 17 записи

$\sqrt{25}$

$$\sqrt{n-100} < d < \sqrt{n+100}$$

d - common denominator

$$n > 100$$

$$\begin{cases} d > \sqrt{n-100} \\ d < \sqrt{n+100} \end{cases} \quad | \cdot 12 \text{ gu } \forall d \in \mathbb{N}$$

$$\begin{array}{r} \times 23 \\ 23 \\ \hline 46 \\ \hline 529 \end{array}$$

$$\begin{cases} d^2 > n-100 \\ d^2 < n+100 \end{cases}$$

$\Rightarrow$  n - common, use approximation

100 - no answer

101 - no answer

103 - no answer

104 - yes

105 - no answer

106 =

$$25 > 105 - 100$$

$$21^2 < 205$$

107 -

108 -

109 -

121 - yes

122 -

123 -

125 -

126 -

127 -

128 -

129 -

130 -

134 -

138 -

133 -

135 -

$$11^2 = 121$$

$$12^2 = 144$$

$$13^2 = 169$$

$$14^2 = 196$$

$$15^2 = 225$$

$$16^2 = 256$$

$$17^2 = 289$$

$$18^2 = 324$$

$$19^2 = 361$$

$$\begin{array}{r} \times 13 \\ 13 \\ \hline 117 \\ \hline 297 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 14 \\ 14 \\ \hline 154 \\ \hline 323 \end{array}$$

$$168 > 143$$
  
$$361 < 344$$

$$\begin{array}{r} \times 13 \\ 13 \\ \hline 91 \\ \hline 221 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 23 \\ 23 \\ \hline 11 \\ \hline 23 \\ \hline 253 \end{array}$$

$$289 > 89$$

$$121 <$$

$$256 > 187 + 100$$

$$289 < 100 + 221$$

$$17$$

$$187 > 87$$

$$289 < 187 + 100$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \cdot 17 \\ \hline 77 \\ \hline 11 \\ \hline 187 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 11 \\ 11 \\ \hline 33 \\ \hline 11 \\ \hline 143 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 11 \\ 11 \\ \hline 199 \\ \hline 11 \\ \hline 209 \end{array}$$

$$168 > 143$$
  
$$121 < 143 + 1$$

Prachn. 143, 221, 143, 323, 253.

$$\begin{array}{r} 323 \\ > 23 \\ < 353 \\ < 423 \end{array}$$

$$121, 169 > 43$$
  
$$121, 169 < 143 + 100$$
  
$$121, 361 > 109$$
  
$$121, 361 < 309$$

Линия отреза

Бланк ответов

>

|