



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия МОСКАЛЕВ

Имя ГЛЕБ

Отчество ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

Дата рождения 12 12 2003

Город участия КРАСНОЯРСК

Аудитория 3 - 24

Телефон +7 953 2597271

Дата 26 02 2022

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



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> информатика | <input type="checkbox"/> история | <input checked="" type="checkbox"/> математика |
| <input type="checkbox"/> обществознание | <input type="checkbox"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык |
| <input type="checkbox"/> социология | <input type="checkbox"/> физика | <input type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология | | |
- Класс**
- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

Примечание


Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	0	20	0	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 20

Подпись
члена жюри №1



Подпись
члена жюри №2



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

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title.

Handwritten text in the upper middle section, appearing to be a list or series of entries.

Handwritten text in the middle section, continuing the list or entries.

Handwritten text in the lower middle section, possibly a summary or conclusion.

Handwritten text in the lower section, possibly a signature or date.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or additional notes.

№ 2

Чтобы выполнить задание нужно, чтобы единица стояла в левом верхнем углу, а девятка стояла в правом нижнем углу.

- ① $\begin{array}{r} 123 \\ 456 \\ \hline 789 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 123 \\ 456 \\ \hline 679 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 123 \\ 456 \\ \hline 679 \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 123 \\ 469 \\ \hline 5189 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 123 \\ 468 \\ \hline 579 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 124 \\ 356 \\ \hline 789 \end{array}$ ⑦ $\begin{array}{r} 124 \\ 367 \\ \hline 589 \end{array}$
- ⑧ $\begin{array}{r} 124 \\ 366 \\ \hline 579 \end{array}$ ⑨ $\begin{array}{r} 124 \\ 586 \\ \hline 879 \end{array}$ ⑩ $\begin{array}{r} 124 \\ 359 \\ \hline 689 \end{array}$ ⑪ $\begin{array}{r} 125 \\ 346 \\ \hline 789 \end{array}$ ⑫ $\begin{array}{r} 125 \\ 677 \\ \hline 819 \end{array}$ ⑬ $\begin{array}{r} 125 \\ 346 \\ \hline 479 \end{array}$ ⑭ $\begin{array}{r} 125 \\ 347 \\ \hline 589 \end{array}$ ⑮ $\begin{array}{r} 125 \\ 348 \\ \hline 469 \end{array}$ ⑯ $\begin{array}{r} 125 \\ 357 \\ \hline 419 \end{array}$ ⑰ $\begin{array}{r} 125 \\ 358 \\ \hline 479 \end{array}$
- ⑱ $\begin{array}{r} 127 \\ 346 \\ \hline 519 \end{array}$ ⑲ $\begin{array}{r} 127 \\ 356 \\ \hline 469 \end{array}$ ⑳ $\begin{array}{r} 134 \\ 256 \\ \hline 789 \end{array}$ ㉑ $\begin{array}{r} 134 \\ 257 \\ \hline 689 \end{array}$ ㉒ $\begin{array}{r} 134 \\ 258 \\ \hline 679 \end{array}$
- ㉓ $\begin{array}{r} 134 \\ 265 \\ \hline 5189 \end{array}$ ㉔ $\begin{array}{r} 134 \\ 268 \\ \hline 579 \end{array}$ ㉕ $\begin{array}{r} 135 \\ 567 \\ \hline 489 \end{array}$ ㉖ $\begin{array}{r} 135 \\ 247 \\ \hline 689 \end{array}$ ㉗ $\begin{array}{r} 135 \\ 566 \\ \hline 479 \end{array}$
- ㉘ $\begin{array}{r} 135 \\ 246 \\ \hline 789 \end{array}$ ㉙ $\begin{array}{r} 135 \\ 247 \\ \hline 789 \end{array}$ ㉚ $\begin{array}{r} 135 \\ 247 \\ \hline 5189 \end{array}$ ㉛ $\begin{array}{r} 135 \\ 247 \\ \hline 5189 \end{array}$ ㉜ $\begin{array}{r} 135 \\ 566 \\ \hline 479 \end{array}$
- ㉝ $\begin{array}{r} 135 \\ 246 \\ \hline 789 \end{array}$ ㉞ $\begin{array}{r} 135 \\ 257 \\ \hline 419 \end{array}$ ㉟ $\begin{array}{r} 135 \\ 256 \\ \hline 479 \end{array}$ ㊱ $\begin{array}{r} 137 \\ 248 \\ \hline 519 \end{array}$ ㊲ $\begin{array}{r} 137 \\ 258 \\ \hline 419 \end{array}$
- ㊳ $\begin{array}{r} 145 \\ 267 \\ \hline 319 \end{array}$ ㊴ $\begin{array}{r} 145 \\ 268 \\ \hline 379 \end{array}$ ㊵ $\begin{array}{r} 145 \\ 257 \\ \hline 3189 \end{array}$ ㊶ $\begin{array}{r} 145 \\ 258 \\ \hline 379 \end{array}$
- ㊷ $\begin{array}{r} 147 \\ 256 \\ \hline 319 \end{array}$

Ответ: 42 способа

+

№ 7

1) Чтобы выполнялось условие "сумма всех ^{соседних} чисел является простым" числа как минимум должны находиться чер/бел/чер/бел и так далее, так как если чередоваться не будут, то при сложении четных чисел получится четное число. А оно что не является простым.

Чтобы выполнялось это условие надо каждое число должно стоять такое число.

за 1 матч ставлю: 2, 4, 6, 10, 12

за 2 матч ставлю: 1, 3, 5, 9, 11

за 3 матч ставлю: 2, 4, 6, 10

за 4 матч ставлю: 1, 3, 7, 9

за 5 матч ставлю: 2, 5, 11, 6

за 6 матч ставлю: 1, 5, 7, 11

за 7 матч ставлю: 4, 6, 10, 12

за 8 матч ставлю: 3, 5, 9, 11

за 9 матч ставлю: 2, 4, 6, 10

за 10 матч ставлю: 1, 3, 7, 9

за 11 матч ставлю: 2, 5, 8, 12

за 12 матч ставлю: 7, 5, 7, 11

Отсюда следует что игроки при которых выполняется это условие

таков за 1-2; 3-4; 5-6; 7-10; 9-8;
11-12

Отсюда матч было такие случаи:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 9, 8, 11, 12 не подходит $3+6=9$

1, 2, 3, 4, 7, 10, 5, 6, 9, 8, 11, 12 не подходит $7+5=12$

2, 2, 3, 4, 7, 10, 9, 6, 5, 6, 11, 12 не подходит $7+3=10$

1, 2, 3, 4, 7, 10, 9, 6, 11, 12, 5, 6 не подходит $9+2=11$

1, 2, 3, 4, 7, 10, 11, 12, 9, 6, 5, 6 не подходит $9+12=21$

Бланк ответов

А

не подходит:

4

1, 2, 3, 5, 7, 70, 9, 8, 11, 12, 3, 4	$5 + 70 = 75$
1, 2, 3, 5, 7, 9	
1, 2, 3, 5, 9, 8, 7, 70, 11, 12, 3, 4	$11 + 4 = 15$
1, 2, 5, 6, 3, 4, 7, 70, 11, 12	$6 + 2 = 9$
1, 2, 7, 70, 3, 4, 5, 6, 9, 8, 11, 12	$10 + 5 = 15$
1, 2, 7, 70, 5, 6, 3, 4, 9, 8, 11, 12	$10 + 5 = 15$
1, 2, 7, 70, 9, 8, 5, 6, 3, 4, 11, 12	F $2 + 2 = 9$
1, 2, 9, 8, 3, 4, 5, 6, 7, 70, 11, 12	$5 + 73 = 78$
1, 2, 9, 8, 5, 6, 3, 4, 7, 70, 11, 12	$9 + 6 = 15$
1, 2, 9, 8, 7, 70 ...	$8 + 7 = 15$
1, 2, 9, 8, 11, 12 ...	$72 + 9 = 27$
1, 2, 11, 12, 3, 4 ...	$11 + 4 = 15$
1, 2, 11, 12, 5, 6, 3, 4 ...	$6 + 3 = 9$
1, 2, 11, 12, 5, 6, 9, 8 ...	$9 + 6 = 15$
1, 2, 11, 12, 5, 6, 7, 70 ...	$5 + 70 = 75$
1, 2, 11, 12, 5, 6	
1, 2, 11, 12, 9, 8	$72 + 9 = 27$
1, 2, 11, 12, 7, 70	$2 + 2 = 9$

Отсюда можно сделать вывод, что такого не могло случиться в таком случае, хотя бы одна цифра между, например, между 70 и 12 не будет влиять на результат.

1914

1914-1915

1915-1916

1916-1917

1917-1918

1918-1919

1919-1920

1920-1921

1921-1922

1922-1923

1923-1924

1924-1925

1925-1926

1926-1927

1927-1928

1928-1929

1929-1930

1930-1931

1931-1932

1932-1933

1933-1934

1934-1935

1935-1936

Бланк ответов

