

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия З А Г И Н Е В

Имя Д М И Т Р И Й

Отчество В А Д И М О В И Ч

Дата рождения 0 9 0 1 2 0 0 8

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория И - 5 0 3

Телефон 8 9 1 9 3 9 3 1 5 3 8

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

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 информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____
Время выхода с _____ : _____ до _____ : _____

Протокол проверки Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	00	25	00	25						
Балл члена жюри №2	00	25	00	25						

Итоговый балл 050

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример
заполнения

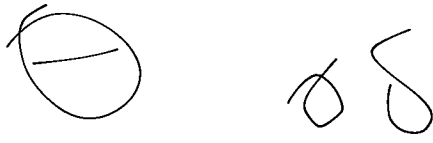
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

1. Заметим, что число $64 : 4$, значит мы можем
 можно восстановить значения в каждой ячейке, если
 равно $64 : 4 = 16$, если мы поставим такое значение в каждую
 ячейку, то условие выполняется для любого квадрата, т.е.
 $16 \cdot 4 = 64$. Осталось только посчитать ответ. 512 чисел
 находится сверху и снизу и 2048 слева и справа, но ~~то~~ условие
 выполняется мы хотим доказать, поэтому их вычитаем: $2 \cdot 512 \cdot 16 + 2048 \cdot 16 \cdot 2 - 16 \cdot 4 = 2 \cdot 16 (512 + 2048 \cdot 2) = 81856$. Такой ответ будет по-
 херить все условия, а докажем только то что единственно
 не требуется.

Ответ: 81856



2.

Заметим, что если углы при основании $\alpha/\beta \Delta = 45^\circ$,
 то угол оставшийся $\angle = 90^\circ$. Т.к. $180^\circ - 45^\circ \cdot 2 = 90^\circ$. Площадь
 Δ вычисляется, как $\frac{1}{2} ab \sin \angle$, где \angle угол между сторонами
 a и b , в нашем случае $a = b$, и $\sin \angle = 1 \Rightarrow S = \frac{1}{2} a^2$. Пусть
 a - это длина стороны первой тур, а b - это длина сторо-
 ны второго тура. Из условия известно, что $2a + 2b = 4096$.
 Мы хотим минимизировать значение ~~выражения~~ ~~первообразной~~
~~на е~~ ~~сид~~ ~~интеграл~~ ~~т~~ ~~д~~ ~~д~~ \Rightarrow минимизировать значение выра-
 жения $\frac{a^2}{2} + \frac{b^2}{2}$. Заметим, что значение этого выражения ми-
 нимально при $a = b$. Докажем это, через метод Лагранжа.

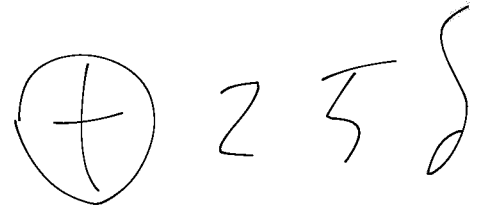
Пусть $a^2 + b^2$, но из условия $2a + 2b = 4096$. Значит
 Пусть x это значение, когда $a = b$, тогда если мы хотим мини-
 мизировать a и b одновременно, то мы должны учитывать на значение \angle .
 Докажем, что при малом изменении суммы периметров,
 т.е. $\frac{a^2}{2} + \frac{b^2}{2} \leq \frac{(a+\Delta)^2}{2} + \frac{(b-\Delta)^2}{2}$ т.к. $a = b$ заменим на x \Rightarrow
 $\Rightarrow \frac{x^2}{2} + \frac{x^2}{2} \leq \frac{(x+\Delta)^2}{2} + \frac{(x-\Delta)^2}{2}$



2.

$$x^2 \leq \frac{(x+2x+2)^2 + (x^2 - 2x(2+2^2))}{2}$$

$$x^2 \leq x^2 + 2^2$$



$2^2 \geq 0$ - берём ч.к квадрата неотрицательное. $2x^2$

Значит $a=b=7$ если $2a+2b \rightarrow 2a+2b=4096$, то

$$a=b = \frac{4096}{4} = 1024$$

$$S = \frac{1024^2}{2} + \frac{1024^2}{2} = 1024^2 = 2^{20} = 1048576$$

Ответ: 1048576

4.

1) Число 101 - простое значит делится на 14 на 101, это пара имеет НОД=1, а ч она единственная \Rightarrow Ответ: 1.

2) Из ОТА (основная теорема арифметики) известно, что для двух чисел - это такое число, что оно делится в результате произведений наименьшими степенями простых чисел при разложении этих чисел на простые сомножители. Значит для того чтобы НОД двух дробей числителя был равен 1, мы должны разложить простые дроби из разложения числа x на простые множители

имеем в два не пересекающихся круга не пересекающихся ~~множеств~~, иначе НОД будет больше одного. Заметим, что для минимизации этого количества надо чтобы в множестве точек на окружности n точек было как можно меньше совпадений. П.к. числа n и k не будут взаимно простыми эти числа в свою очередь \Rightarrow количество вариантов разложить на 2 числа ~~числа n и k~~ \Rightarrow количество вариантов разложить на 2 числа ~~числа n и k~~

4. Знаем в ~~этом~~ ~~максимальном~~ шаг 2 с максимальной
 ной красотой будет наибольшее возможное количество
 возможных простых чисел. Заметим, что такое количество
 будет достигнута в том случае, если мы будем брать числа
 с шагом 2, то есть, в не очень случае мы можем брать
 те числа меньше 2, а соответственно больше 2, то есть
 надо начинать ~~с 2~~ ~~с 3~~ ~~с 5~~ ~~с 7~~ ~~с 11~~ ~~с 13~~ ~~с 17~~ ~~с 19~~ ~~с 23~~ ~~с 29~~ ~~с 31~~ ~~с 37~~ ~~с 41~~ ~~с 43~~ ~~с 47~~ ~~с 53~~ ~~с 59~~ ~~с 61~~ ~~с 67~~ ~~с 71~~ ~~с 73~~ ~~с 79~~ ~~с 83~~ ~~с 89~~ ~~с 97~~ ~~с 101~~ ~~с 103~~ ~~с 107~~ ~~с 109~~ ~~с 113~~ ~~с 127~~ ~~с 131~~ ~~с 137~~ ~~с 149~~ ~~с 151~~ ~~с 157~~ ~~с 163~~ ~~с 167~~ ~~с 173~~ ~~с 179~~ ~~с 181~~ ~~с 187~~ ~~с 191~~ ~~с 193~~ ~~с 197~~ ~~с 199~~ ~~с 211~~ ~~с 223~~ ~~с 227~~ ~~с 229~~ ~~с 233~~ ~~с 239~~ ~~с 241~~ ~~с 251~~ ~~с 257~~ ~~с 263~~ ~~с 269~~ ~~с 271~~ ~~с 277~~ ~~с 281~~ ~~с 283~~ ~~с 293~~ ~~с 307~~ ~~с 311~~ ~~с 313~~ ~~с 317~~ ~~с 331~~ ~~с 337~~ ~~с 347~~ ~~с 353~~ ~~с 359~~ ~~с 367~~ ~~с 373~~ ~~с 379~~ ~~с 383~~ ~~с 389~~ ~~с 397~~ ~~с 401~~ ~~с 409~~ ~~с 419~~ ~~с 421~~ ~~с 431~~ ~~с 433~~ ~~с 437~~ ~~с 443~~ ~~с 449~~ ~~с 457~~ ~~с 461~~ ~~с 463~~ ~~с 467~~ ~~с 473~~ ~~с 479~~ ~~с 487~~ ~~с 491~~ ~~с 499~~ ~~с 503~~ ~~с 509~~ ~~с 521~~ ~~с 523~~ ~~с 527~~ ~~с 533~~ ~~с 541~~ ~~с 547~~ ~~с 557~~ ~~с 563~~ ~~с 569~~ ~~с 577~~ ~~с 581~~ ~~с 587~~ ~~с 593~~ ~~с 599~~ ~~с 601~~ ~~с 607~~ ~~с 613~~ ~~с 617~~ ~~с 619~~ ~~с 623~~ ~~с 629~~ ~~с 631~~ ~~с 637~~ ~~с 641~~ ~~с 643~~ ~~с 647~~ ~~с 653~~ ~~с 659~~ ~~с 661~~ ~~с 667~~ ~~с 671~~ ~~с 673~~ ~~с 677~~ ~~с 683~~ ~~с 689~~ ~~с 691~~ ~~с 697~~ ~~с 701~~ ~~с 703~~ ~~с 707~~ ~~с 713~~ ~~с 719~~ ~~с 727~~ ~~с 731~~ ~~с 733~~ ~~с 737~~ ~~с 743~~ ~~с 749~~ ~~с 751~~ ~~с 757~~ ~~с 761~~ ~~с 763~~ ~~с 767~~ ~~с 773~~ ~~с 779~~ ~~с 781~~ ~~с 787~~ ~~с 793~~ ~~с 797~~ ~~с 803~~ ~~с 809~~ ~~с 811~~ ~~с 817~~ ~~с 821~~ ~~с 823~~ ~~с 827~~ ~~с 833~~ ~~с 839~~ ~~с 841~~ ~~с 847~~ ~~с 853~~ ~~с 857~~ ~~с 859~~ ~~с 863~~ ~~с 869~~ ~~с 871~~ ~~с 877~~ ~~с 881~~ ~~с 883~~ ~~с 887~~ ~~с 893~~ ~~с 897~~ ~~с 901~~ ~~с 907~~ ~~с 911~~ ~~с 913~~ ~~с 917~~ ~~с 923~~ ~~с 929~~ ~~с 931~~ ~~с 937~~ ~~с 941~~ ~~с 943~~ ~~с 947~~ ~~с 953~~ ~~с 959~~ ~~с 961~~ ~~с 967~~ ~~с 971~~ ~~с 973~~ ~~с 977~~ ~~с 983~~ ~~с 989~~ ~~с 991~~ ~~с 997~~ ~~с 1003~~ ~~с 1009~~ ~~с 1013~~ ~~с 1017~~ ~~с 1021~~ ~~с 1023~~ ~~с 1027~~ ~~с 1033~~ ~~с 1039~~ ~~с 1041~~ ~~с 1047~~ ~~с 1053~~ ~~с 1057~~ ~~с 1059~~ ~~с 1063~~ ~~с 1069~~ ~~с 1071~~ ~~с 1077~~ ~~с 1081~~ ~~с 1083~~ ~~с 1087~~ ~~с 1093~~ ~~с 1097~~ ~~с 1103~~ ~~с 1109~~ ~~с 1111~~ ~~с 1117~~ ~~с 1121~~ ~~с 1123~~ ~~с 1127~~ ~~с 1133~~ ~~с 1139~~ ~~с 1141~~ ~~с 1147~~ ~~с 1153~~ ~~с 1157~~ ~~с 1159~~ ~~с 1163~~ ~~с 1169~~ ~~с 1171~~ ~~с 1177~~ ~~с 1181~~ ~~с 1183~~ ~~с 1187~~ ~~с 1193~~ ~~с 1197~~ ~~с 1201~~ ~~с 1203~~ ~~с 1207~~ ~~с 1213~~ ~~с 1219~~ ~~с 1221~~ ~~с 1227~~ ~~с 1231~~ ~~с 1233~~ ~~с 1237~~ ~~с 1243~~ ~~с 1249~~ ~~с 1251~~ ~~с 1257~~ ~~с 1261~~ ~~с 1263~~ ~~с 1267~~ ~~с 1273~~ ~~с 1279~~ ~~с 1281~~ ~~с 1283~~ ~~с 1287~~ ~~с 1293~~ ~~с 1297~~ ~~с 1301~~ ~~с 1303~~ ~~с 1307~~ ~~с 1313~~ ~~с 1319~~ ~~с 1321~~ ~~с 1327~~ ~~с 1331~~ ~~с 1333~~ ~~с 1337~~ ~~с 1343~~ ~~с 1349~~ ~~с 1351~~ ~~с 1357~~ ~~с 1361~~ ~~с 1363~~ ~~с 1367~~ ~~с 1373~~ ~~с 1379~~ ~~с 1381~~ ~~с 1383~~ ~~с 1387~~ ~~с 1393~~ ~~с 1397~~ ~~с 1401~~ ~~с 1403~~ ~~с 1407~~ ~~с 1413~~ ~~с 1419~~ ~~с 1421~~ ~~с 1427~~ ~~с 1431~~ ~~с 1433~~ ~~с 1437~~ ~~с 1443~~ ~~с 1449~~ ~~с 1451~~ ~~с 1457~~ ~~с 1461~~ ~~с 1463~~ ~~с 1467~~ ~~с 1473~~ ~~с 1479~~ ~~с 1481~~ ~~с 1483~~ ~~с 1487~~ ~~с 1493~~ ~~с 1497~~ ~~с 1501~~ ~~с 1503~~ ~~с 1507~~ ~~с 1513~~ ~~с 1519~~ ~~с 1521~~ ~~с 1527~~ ~~с 1531~~ ~~с 1533~~ ~~с 1537~~ ~~с 1543~~ ~~с 1549~~ ~~с 1551~~ ~~с 1557~~ ~~с 1561~~ ~~с 1563~~ ~~с 1567~~ ~~с 1573~~ ~~с 1579~~ ~~с 1581~~ ~~с 1583~~ ~~с 1587~~ ~~с 1593~~ ~~с 1597~~ ~~с 1601~~ ~~с 1603~~ ~~с 1607~~ ~~с 1613~~ ~~с 1619~~ ~~с 1621~~ ~~с 1627~~ ~~с 1631~~ ~~с 1633~~ ~~с 1637~~ ~~с 1643~~ ~~с 1649~~ ~~с 1651~~ ~~с 1657~~ ~~с 1661~~ ~~с 1663~~ ~~с 1667~~ ~~с 1673~~ ~~с 1679~~ ~~с 1681~~ ~~с 1683~~ ~~с 1687~~ ~~с 1693~~ ~~с 1697~~ ~~с 1701~~ ~~с 1703~~ ~~с 1707~~ ~~с 1713~~ ~~с 1719~~ ~~с 1721~~ ~~с 1727~~ ~~с 1731~~ ~~с 1733~~ ~~с 1737~~ ~~с 1743~~ ~~с 1749~~ ~~с 1751~~ ~~с 1757~~ ~~с 1761~~ ~~с 1763~~ ~~с 1767~~ ~~с 1773~~ ~~с 1779~~ ~~с 1781~~ ~~с 1783~~ ~~с 1787~~ ~~с 1793~~ ~~с 1797~~ ~~с 1801~~ ~~с 1803~~ ~~с 1807~~ ~~с 1813~~ ~~с 1819~~ ~~с 1821~~ ~~с 1827~~ ~~с 1831~~ ~~с 1833~~ ~~с 1837~~ ~~с 1843~~ ~~с 1849~~ ~~с 1851~~ ~~с 1857~~ ~~с 1861~~ ~~с 1863~~ ~~с 1867~~ ~~с 1873~~ ~~с 1879~~ ~~с 1881~~ ~~с 1883~~ ~~с 1887~~ ~~с 1893~~ ~~с 1897~~ ~~с 1901~~ ~~с 1903~~ ~~с 1907~~ ~~с 1913~~ ~~с 1919~~ ~~с 1921~~ ~~с 1927~~ ~~с 1931~~ ~~с 1933~~ ~~с 1937~~ ~~с 1943~~ ~~с 1949~~ ~~с 1951~~ ~~с 1957~~ ~~с 1961~~ ~~с 1963~~ ~~с 1967~~ ~~с 1973~~ ~~с 1979~~ ~~с 1981~~ ~~с 1983~~ ~~с 1987~~ ~~с 1993~~ ~~с 1997~~ ~~с 2001~~ ~~с 2003~~ ~~с 2007~~ ~~с 2013~~ ~~с 2019~~ ~~с 2021~~ ~~с 2027~~ ~~с 2031~~ ~~с 2033~~ ~~с 2037~~ ~~с 2043~~ ~~с 2049~~ ~~с 2051~~ ~~с 2057~~ ~~с 2061~~ ~~с 2063~~ ~~с 2067~~ ~~с 2073~~ ~~с 2079~~ ~~с 2081~~ ~~с 2083~~ ~~с 2087~~ ~~с 2093~~ ~~с 2097~~ ~~с 2101~~ ~~с 2103~~ ~~с 2107~~ ~~с 2113~~ ~~с 2119~~ ~~с 2121~~ ~~с 2127~~ ~~с 2131~~ ~~с 2133~~ ~~с 2137~~ ~~с 2143~~ ~~с 2149~~ ~~с 2151~~ ~~с 2157~~ ~~с 2161~~ ~~с 2163~~ ~~с 2167~~ ~~с 2173~~ ~~с 2179~~ ~~с 2181~~ ~~с 2183~~ ~~с 2187~~ ~~с 2193~~ ~~с 2197~~ ~~с 2201~~ ~~с 2203~~ ~~с 2207~~ ~~с 2213~~ ~~с 2219~~ ~~с 2221~~ ~~с 2227~~ ~~с 2231~~ ~~с 2233~~ ~~с 2237~~ ~~с 2243~~ ~~с 2249~~ ~~с 2251~~ ~~с 2257~~ ~~с 2261~~ ~~с 2263~~ ~~с 2267~~ ~~с 2273~~ ~~с 2279~~ ~~с 2281~~ ~~с 2283~~ ~~с 2287~~ ~~с 2293~~ ~~с 2297~~ ~~с 2301~~ ~~с 2303~~ ~~с 2307~~ ~~с 2313~~ ~~с 2319~~ ~~с 2321~~ ~~с 2327~~ ~~с 2331~~ ~~с 2333~~ ~~с 2337~~ ~~с 2343~~ ~~с 2349~~ ~~с 2351~~ ~~с 2357~~ ~~с 2361~~ ~~с 2363~~ ~~с 2367~~ ~~с 2373~~ ~~с 2379~~ ~~с 2381~~ ~~с 2383~~ ~~с 2387~~ ~~с 2393~~ ~~с 2397~~ ~~с 2401~~ ~~с 2403~~ ~~с 2407~~ ~~с 2413~~ ~~с 2419~~ ~~с 2421~~ ~~с 2427~~ ~~с 2431~~ ~~с 2433~~ ~~с 2437~~ ~~с 2443~~ ~~с 2449~~ ~~с 2451~~ ~~с 2457~~ ~~с 2461~~ ~~с 2463~~ ~~с 2467~~ ~~с 2473~~ ~~с 2479~~ ~~с 2481~~ ~~с 2483~~ ~~с 2487~~ ~~с 2493~~ ~~с 2497~~ ~~с 2501~~ ~~с 2503~~ ~~с 2507~~ ~~с 2513~~ ~~с 2519~~ ~~с 2521~~ ~~с 2527~~ ~~с 2531~~ ~~с 2533~~ ~~с 2537~~ ~~с 2543~~ ~~с 2549~~ ~~с 2551~~ ~~с 2557~~ ~~с 2561~~ ~~с 2563~~ ~~с 2567~~ ~~с 2573~~ ~~с 2579~~ ~~с 2581~~ ~~с 2583~~ ~~с 2587~~ ~~с 2593~~ ~~с 2597~~ ~~с 2601~~ ~~с 2603~~ ~~с 2607~~ ~~с 2613~~ ~~с 2619~~ ~~с 2621~~ ~~с 2627~~ ~~с 2631~~ ~~с 2633~~ ~~с 2637~~ ~~с 2643~~ ~~с 2649~~ ~~с 2651~~ ~~с 2657~~ ~~с 2661~~ ~~с 2663~~ ~~с 2667~~ ~~с 2673~~ ~~с 2679~~ ~~с 2681~~ ~~с 2683~~ ~~с 2687~~ ~~с 2693~~ ~~с 2697~~ ~~с 2701~~ ~~с 2703~~ ~~с 2707~~ ~~с 2713~~ ~~с 2719~~ ~~с 2721~~ ~~с 2727~~ ~~с 2731~~ ~~с 2733~~ ~~с 2737~~ ~~с 2743~~ ~~с 2749~~ ~~с 2751~~ ~~с 2757~~ ~~с 2761~~ ~~с 2763~~ ~~с 2767~~ ~~с 2773~~ ~~с 2779~~ ~~с 2781~~ ~~с 2783~~ ~~с 2787~~ ~~с 2793~~ ~~с 2797~~ ~~с 2801~~ ~~с 2803~~ ~~с 2807~~ ~~с 2813~~ ~~с 2819~~ ~~с 2821~~ ~~с 2827~~ ~~с 2831~~ ~~с 2833~~ ~~с 2837~~ ~~с 2843~~ ~~с 2849~~ ~~с 2851~~ ~~с 2857~~ ~~с 2861~~ ~~с 2863~~ ~~с 2867~~ ~~с 2873~~ ~~с 2879~~ ~~с 2881~~ ~~с 2883~~ ~~с 2887~~ ~~с 2893~~ ~~с 2897~~ ~~с 2901~~ ~~с 2903~~ ~~с 2907~~ ~~с 2913~~ ~~с 2919~~ ~~с 2921~~ ~~с 2927~~ ~~с 2931~~ ~~с 2933~~ ~~с 2937~~ ~~с 2943~~ ~~с 2949~~ ~~с 2951~~ ~~с 2957~~ ~~с 2961~~ ~~с 2963~~ ~~с 2967~~ ~~с 2973~~ ~~с 2979~~ ~~с 2981~~ ~~с 2983~~ ~~с 2987~~ ~~с 2993~~ ~~с 2997~~ ~~с 3001~~ ~~с 3003~~ ~~с 3007~~ ~~с 3013~~ ~~с 3019~~ ~~с 3021~~ ~~с 3027~~ ~~с 3031~~ ~~с 3033~~ ~~с 3037~~ ~~с 3043~~ ~~с 3049~~ ~~с 3051~~ ~~с 3057~~ ~~с 3061~~ ~~с 3063~~ ~~с 3067~~ ~~с 3073~~ ~~с 3079~~ ~~с 3081~~ ~~с 3083~~ ~~с 3087~~ ~~с 3093~~ ~~с 3097~~ ~~с 3101~~ ~~с 3103~~ ~~с 3107~~ ~~с 3113~~ ~~с 3119~~ ~~с 3121~~ ~~с 3127~~ ~~с 3131~~ ~~с 3133~~ ~~с 3137~~ ~~с 3143~~ ~~с 3149~~ ~~с 3151~~ ~~с 3157~~ ~~с 3161~~ ~~с 3163~~ ~~с 3167~~ ~~с 3173~~ ~~с 3179~~ ~~с 3181~~ ~~с 3183~~ ~~с 3187~~ ~~с 3193~~ ~~с 3197~~ ~~с 3201~~ ~~с 3203~~ ~~с 3207~~ ~~с 3213~~ ~~с 3219~~ ~~с 3221~~ ~~с 3227~~ ~~с 3231~~ ~~с 3233~~ ~~с 3237~~ ~~с 3243~~ ~~с 3249~~ ~~с 3251~~ ~~с 3257~~ ~~с 3261~~ ~~с 3263~~ ~~с 3267~~ ~~с 3273~~ ~~с 3279~~ ~~с 3281~~ ~~с 3283~~ ~~с 3287~~ ~~с 3293~~ ~~с 3297~~ ~~с 3301~~ ~~с 3303~~ ~~с 3307~~ ~~с 3313~~ ~~с 3319~~ ~~с 3321~~ ~~с 3327~~ ~~с 3331~~ ~~с 3333~~ ~~с 3337~~ ~~с 3343~~ ~~с 3349~~ ~~с 3351~~ ~~с 3357~~ ~~с 3361~~ ~~с 3363~~ ~~с 3367~~ ~~с 3373~~ ~~с 3379~~ ~~с 3381~~ ~~с 3383~~ ~~с 3387~~ ~~с 3393~~ ~~с 3397~~ ~~с 3401~~ ~~с 3403~~ ~~с 3407~~ ~~с 3413~~ ~~с 3419~~ ~~с 3421~~ ~~с 3427~~ ~~с 3431~~ ~~с 3433~~ ~~с 3437~~ ~~с 3443~~ ~~с 3449~~ ~~с 3451~~ ~~с 3457~~ ~~с 3461~~ ~~с 3463~~ ~~с 3467~~ ~~с 3473~~ ~~с 3479~~ ~~с 3481~~ ~~с 3483~~ ~~с 3487~~ ~~с 3493~~ ~~с 3497~~ ~~с 3501~~ ~~с 3503~~ ~~с 3507~~ ~~с 3513~~ ~~с 3519~~ ~~с 3521~~ ~~с 3527~~ ~~с 3531~~ ~~с 3533~~ ~~с 3537~~ ~~с 3543~~ ~~с 3549~~ ~~с 3551~~ ~~с 3557~~ ~~с 3561~~ ~~с 3563~~ ~~с 3567~~ ~~с 3573~~ ~~с 3579~~ ~~с 3581~~ ~~с 3583~~ ~~с 3587~~ ~~с 3593~~ ~~с 3597~~ ~~с 3601~~ ~~с 3603~~ ~~с 3607~~ ~~с 3613~~ ~~с 3619~~ ~~с 3621~~ ~~с 3627~~ ~~с 3631~~ ~~с 3633~~ ~~с 3637~~ ~~с 3643~~ ~~с 3649~~ ~~с 3651~~ ~~с 3657~~ ~~с 3661~~ ~~с 3663~~ ~~с 3667~~ ~~с 3673~~ ~~с 3679~~ ~~с 3681~~ ~~с 3683~~ ~~с 3687~~ ~~с 3693~~ ~~с 3697~~ ~~с 3701~~ ~~с 3703~~ ~~с 3707~~ ~~с 3713~~ ~~с 3719~~ ~~с 3721~~ ~~с 3727~~ ~~с 3731~~ ~~с 3733~~ ~~с 3737~~ ~~с 3743~~ ~~с 3749~~ ~~с 3751~~ ~~с 3757~~ ~~с 3761~~ ~~с 3763~~ ~~с 3767~~ ~~с 3773~~ ~~с 3779~~ ~~с 3781~~ ~~с 3783~~ ~~с 3787~~ ~~с 3793~~ ~~с 3797~~ ~~с 3801~~ ~~с 3803~~ ~~с 3807~~ ~~с 3813~~ ~~с 3819~~ ~~с 3821~~ ~~с 3827~~ ~~с 3831~~ ~~с 3833~~ ~~с 3837~~ ~~с 3843~~ ~~с 3849~~ ~~с 3851~~ ~~с 3857~~ ~~с 3861~~ ~~с 3863~~ ~~с 3867~~ ~~с 3873~~ ~~с 3879~~ ~~с 3881~~ ~~с 3883~~ ~~с 3887~~ ~~с 3893~~ ~~с 3897~~ ~~с 3901~~ ~~с 3903~~ ~~с 3907~~ ~~с 3913~~ ~~с 3919~~ ~~с 3921~~ ~~с 3927~~ ~~с 3931~~ ~~с 3933~~ ~~с 3937~~ ~~с 3943~~ ~~с 3949~~ ~~с 3951~~ ~~с 3957~~ ~~с 3961~~ ~~с 3963~~ ~~с 3967~~ ~~с 3973~~ ~~с 3979~~ ~~с 3981~~ ~~с 3983~~ ~~с 3987~~ ~~с 3993~~ ~~с 3997~~ ~~с 4001~~ ~~с 4003~~ ~~с 4007~~ ~~с 4013~~ ~~с 4019~~ ~~с 4021~~ ~~с 4027~~ ~~с 4031~~ ~~с 4033~~ ~~с 4037~~ ~~с 4043~~ ~~с 4049~~ ~~с 4051~~ ~~с 4057~~ ~~с 4061~~ ~~с 4063~~ ~~с 4067~~ ~~с 4073~~ ~~с 4079~~ ~~с 4081~~ ~~с 4083~~ ~~с 4087~~ ~~с 4093~~ ~~с 4097~~ ~~с 4101~~ ~~с 4103~~ ~~с 4107~~ ~~с 4113~~ ~~с 4119~~ ~~с 4121~~ ~~с 4127~~ ~~с 4131~~ ~~с 4133~~ ~~с 4137~~ ~~с 4143~~ ~~с 4149~~ ~~с 4151~~ ~~с 4157~~ ~~с 4161~~ ~~с 4163~~ ~~с 4167~~ ~~с 4173~~ ~~с 4179~~ ~~с 4181~~ ~~с 4183~~ ~~с 4187~~ ~~с 4193~~ ~~с 4197~~ ~~с 4201~~ ~~с 4203~~ ~~с 4207~~ ~~с 4213~~ ~~с 4219~~ ~~с 4221~~ ~~с 4227~~ ~~с 4231~~ ~~с 4233~~ ~~с 4237~~ ~~с 4243~~ ~~с 4249~~ ~~с 4251~~ ~~с 4257~~ ~~с 4261~~ ~~с 4263~~ ~~с 4267~~ ~~с 4273~~ ~~с 4279~~ ~~с 4281~~ ~~с 4283~~ ~~с 4287~~ ~~с 4293~~ ~~с 4297~~ ~~с 4301~~ ~~с 4303~~ ~~с 4307~~ ~~с 4313~~ ~~с 4319~~ ~~с 4321~~ ~~с 4327~~ ~~с 4331~~ ~~с 4333~~ ~~с 4337~~ ~~с 4343~~ ~~с 4349~~ ~~с 4351~~ ~~с 4357~~ ~~с 4361~~ ~~с 4363~~ ~~с 4367~~ ~~с 4373~~ ~~с 4379~~ ~~с 4381~~ ~~с 4383~~ ~~с 4387~~ ~~с 4393~~ ~~с 4397~~ ~~с 4401~~ ~~с 4403~~ ~~с 4407~~ ~~с 4413~~ ~~с 4419~~ ~~с 4421~~ ~~с 4427~~ ~~с 4431~~ ~~с 4433~~ ~~с 4437~~ ~~с 4443~~ ~~с 4449~~ ~~с 4451~~ ~~с 4457~~ ~~с 4461~~ ~~с 4463~~ ~~с 4467~~ ~~с 4473~~ ~~с 4479~~ ~~с 4481~~ ~~с 4483~~ ~~с 4487~~ ~~с 4493</~~

Бланк ответов

