

Фамилия и имя участника

1. Три даты	20 + 30	
2. Треугольное разрезание	40	
3. От 1 до 16	20	
4. Разные соседи	30	
5. Антидомино	40	
6. Абордаж	50	
7. Расстановка	30 + 55	
8. Словесное разрезание	4 x 10	
9. Как кошка с собакой	45	
10. Компактное чтение	40 + 40	
11. Пентаразрезание	30	
12. Все разные	35	
13. Буквенные квадраты	25	
14. Последняя головоломка		
Итого:		

1. Три даты

Восстановите зашифрованные даты в формате ДД.ММ, если известно, что промежуток между первой и второй датами точно равен промежутку в днях между второй и третьей датами. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным - разные. Все даты относятся к текущему году.

а) $AB.AC$
 $DB.EA$
 $ED.ED$

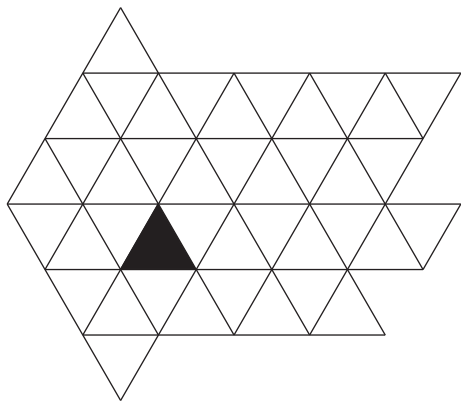
A	B	C	D	E

б) $AB.CD$
 $DE.CF$
 $AC.CB$

A	B	C	D	E	F

Оценка: 20 баллов

Оценка: 30 баллов



2. Треугольное разрезание

Разрежьте предложенную фигуру на пять одинаковых по форме и размерам частей. Части могут быть повернуты и перевернуты относительно друг друга.

Оценка: 40 баллов

3. От 1 до 16

Расставьте в сетке числа от 1 до 16, каждое ровно по одному разу. Числа между клетками показывают абсолютную разницу между находящимися в них числами.

Оценка: 20 баллов

1					2
			4		
	2				
				4	
			3		

	<	5	4	
6	12	6	9	
	10	13	11	
9	9	8	3	
	8	4	6	
5	5	2	9	
	8	11	5	

4. Разные соседи

Заполните таблицу, разделенную на 35 областей, числами от 1 до 4, так чтобы в соседствующих стороной или углом областях не было одинаковых чисел. Расположение некоторых чисел уже известно.

Оценка: 30 баллов

5. Антидомино

Выложите в таблице предложенный набор “костей” домино в виде замкнутой самонеприкасающейся цепочки. В столбцах и строках цифры на “полукостях” повторяться не могут. “Полукости” с одинаковыми значениями не могут касаться друг друга даже углом. Числа слева и сверху таблицы показывают количество клеток, занятых домино в соответствующих строках и столбцах. Числа справа и снизу таблицы показывают сумму цифр на “полукостях”, находящихся в соответствующих столбцах и строках.

	3	4	5	2	3	5	5	3	
5					1	2			18
2									5
3									11
4									14
4									15
3									9
5									19
4			2						14
	9	15	16	7	12	18	18	10	

1 2	2 3	3 4	4 5	5 6
1 3	2 4	3 5	4 6	
1 4	2 5	3 6		
1 5	2 6			
1 6				

Оценка: 40 баллов

6. Абордаж

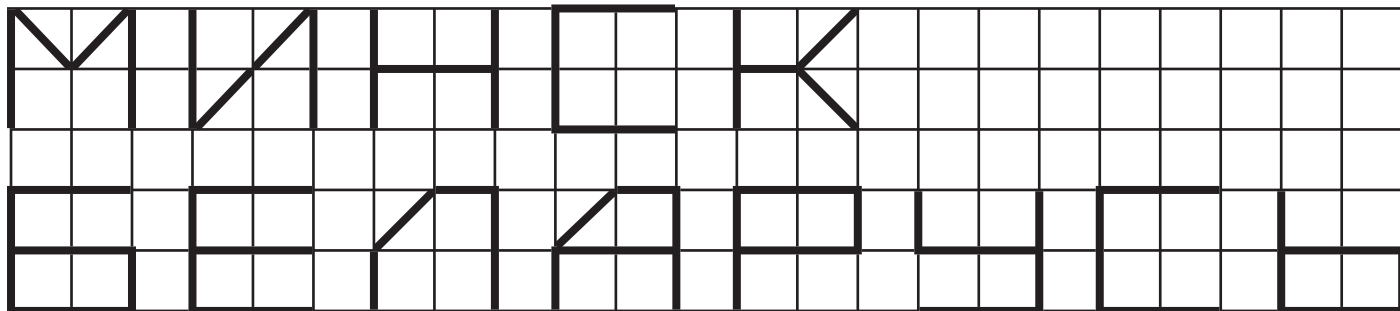
	3	6	3	6	4	5	7	3	3
5						X			
5			X						X
4									
4	X			X			X		
3									
6				X					X
5									
5			X			X			
3									

Разместите на поле битвы две флотилии: торговую и пиратскую. Каждая флотилия, как обычно, состоит из одного четырехпалубного корабля, двух трехпалубных, трех двухпалубных и четырех однопалубных кораблей. Никакой корабль не может касаться корабля своей флотилии даже по диагонали. Все десять пиратских кораблей взяли своих “визави” на абордаж: одна из их клеток стороной касается аналогичного торгового корабля. Пиратские корабли могут также касаться и других торговых кораблей, но боев они там не ведут. Крестиками обозначены “атакуемые” палубы кораблей торгового флота. Числа слева и сверху от поля показывают количество клеток, занятых кораблями обеих флотилий в соответствующих строках и столбцах.

Оценка: 50 баллов

7. Расстановка

Разместите в таблицах буквы, составляющие слова МИНСК и БЕЛАРУСЬ. Начертание букв показано рядом. При размещении буквы поворачивать нельзя. Буквы в сетке не могут касаться друг друга. Числа по краям таблицы показывают количество пересечений элементов букв с воображаемой осью, проходящей вдоль соответствующих строк и столбцов.



	2	2	1	2	2	3	1
2							
3							
3							
2							
4							
5							
3							

	4	6	2	2	4	3	4	6	3
2									
3									
3									
2									
4									
4									
2									
2									
2									

МИНСК - Оценка: 30 баллов

БЕЛАРУСЬ - Оценка: 55 баллов

8. Словесное разрезание

Разделите таблицу на 4 одинаковые по размерам и форме части, так чтобы из букв каждой части можно было составить девятибуквенное слово. Части в таблице могут быть повернуты относительно друг друга. Каждое слово состоит из разных букв. Найденные слова впишите в правую сетку.

А	Д	И	В	Л	М
Ч	А	И	О	Н	Н
Ч	Т	М	К	У	Д
Н	Т	У	П	И	А
Е	Н	Я	О	Р	А
П	О	С	И	Р	Ц

Н						
			Н			
				Н		
					Н	

10 баллов

10 баллов

10 баллов

10 баллов

Оценка: (4x10) баллов.

9. Как кошка с собакой

			С					
К		С						
			С				С	
	К				К	С		К
				К			К	
	К		К			С		С
С		С		С				С
					К		К	
				С				К
			С					

В некоторых клетках таблицы находятся кошки (К) и собаки (С). Разделите таблицу на шесть извилистых “коридоров” шириной в одну клетку так, чтобы находящиеся в них животные чередовались и их разделял ровно один 90-градусный поворот “коридора”. На каждом прямом участке должно находиться ровно одно животное. В углах (местах соединения прямых участков) животных быть не должно. “Коридоры” не могут касаться самих себя даже по диагонали. В каждом коридоре должно находиться, как минимум, три животных.

Оценка: 45 баллов

10. Компактное чтение

Заполните клетки таблиц буквами, так чтобы в них можно было, проходя по буквам в соседствующих стороной клетках, прочитывать по три предложенных слова. Через одну и ту же клетку можно проходить несколько раз.

а)

	ч			

ПЕРВОПЕЧАТНИК
ИППОДРОМ
КАШТАН

Оценка: 40 баллов

б)

	в			

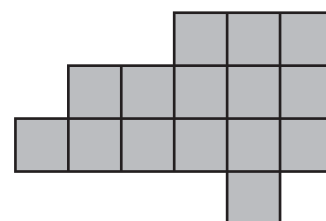
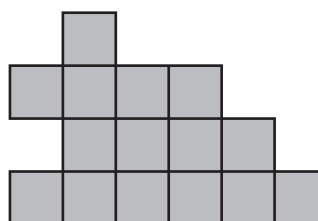
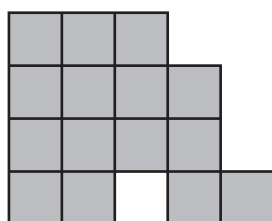
ПРАВОПИСАНИЕ
ПОГРАНПОСТ
СПАРРИНГ

Оценка: 40 баллов

11. Пентаразрезание

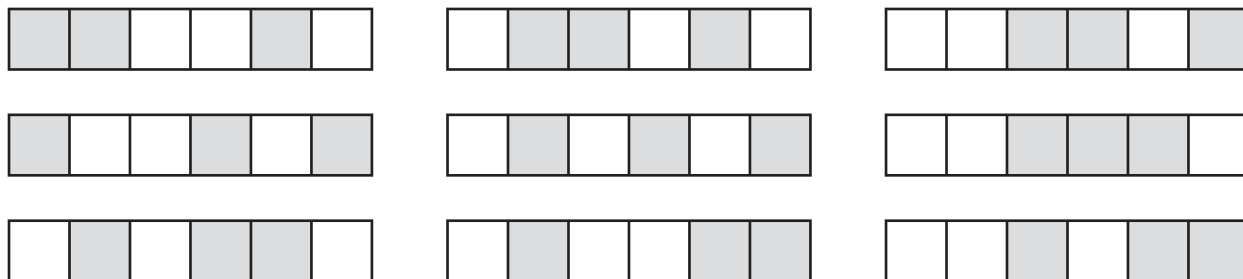
Разрежьте каждую из четырех предложенных фигур на 3 различных элемента пентамино, так чтобы в итоге были использованы все 12 элементов.

Оценка: 30 баллов



12. Все разные

Впишите в сетку 9 предложенных слов, так чтобы в серых клетках все 27 букв были различными. Слова для вписывания: ВОСХОД, ДВОРЕЦ, КОРЕНЬ, КОНФУЗ, КАЛЬЯН, ОБЫЧАЙ, САМШИТ, УПРЯЖЬ, ШАШЛЫК.

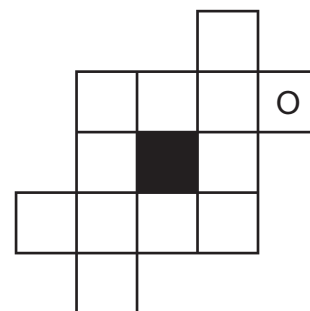


Оценка: 35 баллов

13. Буквенные квадраты

	О	Т	Л	С	П
О	Л				
	А		Е		П
	Л				У
	Л	Т	А		А

Разделите буквы в левой таблице на 4 группы, так чтобы буквы каждой группы являлись вершинами квадрата. Затем из букв каждой группы составьте слова и впишите их в кроссвордную сетку справа.



Оценка: 25 баллов

14. Последняя головоломка

Вписывая в горизонтальные строки слова, проходящие через проставленные буквы, максимизируйте количество букв во вписанных словах (Q). Единственное ограничение - буквы в столбцах и строках повторяться не могут.

Все слова должны быть нарицательными существительными в именительном падеже, в единственном числе (за исключением слов, не имеющих единственного числа, например, сани, ножницы).

Г										
	О									
		Л								
			О							
				В						
					О					
						Л				
							О			
								М		
									К	
										А

Оценка: (Q - 50) баллов

Н	Л	Л	А
Ь	А	И	Р
М	М	И	П
Ц	Е	Т	Н

8. Словесное разрезание

Разделите таблицу на 4 одинаковые по размерам и форме части, так чтобы из букв каждой части можно было составить девятибуквенное слово. Части в таблице могут быть повернуты относительно друг друга. Каждое слово состоит из разных букв. Найденные слова впишите в правую сетку.

М	Е	Л	Ь	Н	И	Ц	А
Т	Р	А	М	П	Л	И	Н

			К		
	К				
			К	С	С
С	С		К		
		С	К		
К				К	

9. Как кошка с собакой

В некоторых клетках таблицы находятся кошки (К) и собаки (С). Разделите таблицу на шесть извилистых "коридоров" шириной в одну клетку так, чтобы находящиеся в них животные чередовались и их разделял ровно один 90-градусный поворот "коридора". На каждом прямом участке должно находиться ровно одно животное. В углах (местах соединения прямых участков) животных быть не должно. "Коридоры" не могут касаться самих себя даже по диагонали.

10. Компактное чтение

Заполните клетки таблиц буквами, так чтобы в них можно было, проходя по буквам в соседствующих стороной

клетках, прочитать по три предложенных слова. Через одну и ту же клетку можно проходить несколько раз.

М Е Ш О К

Л И Х А Ч

Д У Э Л Ь

В Е П Р Ь

Т Я Ж Б А

Д З Ю Д О

А Л Т Ы Н

Ф О К У С

Л О Г И К

12. Все разные

Впишите в сетку 9 предложенных слов, так чтобы в серых клетках все 27 букв были различными.

О	Л	Ь	С
С	И	Н	Т
О	В	О	В
П	Е	Д	А

13. Буквенные квадраты

Разделите буквы в левой таблице на 4 группы, так чтобы буквы каждой группы являлись вершинами квадрата. Затем из букв каждой группы справа составьте слова и впишите их в кроссвордную сетку справа.

П	О	С	Т		
Т	Р	О	С		
	Л	И	П	А	
	Т	Е	М	П	
			Л	Е	С
		Д	В	О	Р

14. Последняя головоломка

Вписывая в горизонтальные строки слова, проходящие через проставленные буквы, максимизируйте количество букв во вписанных словах. Единственное ограничение - буквы в столбцах и строках повторяться не могут. Все слова должны быть нарицательными существительными в именительном падеже, в единственном числе (за исключением слов, не имеющих единственного числа, например, сани, ножницы).

О	О	Т	
Р	Р	А	А
С	З	М	
	К		Т

	Р		
М	О	С	Т
	З		
К	А	Р	Т