

# Оценивание

## **2 балла**

- Получены правильные ответы на оба вопроса. Использовались средства автоматизации поиска (фильтры, сортировка) и формулы.
- Ответы могут быть записаны в другие ячейки при условии правильности полученных результатов.

## **1 балл**

- Получен правильный ответ на один вопрос при тех же условиях.

## **0 баллов**

- Нет верных результатов или они получены без использования средств автоматизации поиска и использования формул.

## Указания по оцениванию

Задание может быть выполнено разными способами, но обязательно применение средств автоматизации поиска и использование формул.

**NB! Функция СЧЁТЕСЛИ!**

# Тренировочные варианты ФИПИ

22. Результаты сдачи выпускных экзаменов по алгебре, русскому языку, физике и информатике учащимися 9 класса некоторого города были занесены в электронную таблицу. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы:

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Фамилия	Имя	Алгебра	Русский	Физика	Информатика
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3

В столбце А электронной таблицы записана фамилия учащегося, в столбце В — имя учащегося, в столбцах С, Д, Е и Ф — оценки учащегося по алгебре, русскому языку, физике и информатике. Оценки могут принимать значения от 2 до 5. Всего в электронную таблицу были занесены результаты 1000 учащихся.

### *Выполните задание*

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса:

1. Какое количество учащихся получило хотя бы одну пятёрку? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку В1002 таблицы.
2. Для группы учащихся, которые получили хотя бы одну пятёрку (по любому из экзаменов), посчитайте средний балл, полученный ими на экзамене по русскому языку. Ответ на этот вопрос запишите в ячейку В1003 таблицы.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки Сортировка Найти и фильтр Редактирование

или      =ИЛИ(C2=5;D2=5;E2=5;F2=5)

	A	B	C	D	E	F
1	Фамилия	Имя	Алгебра	Русский	Физика	Информатика
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3
5	Аверьянов	Никита	4	4	5	3
6	Аветисян	Даниил	2	4	3	4
7	Авраменко	Алексей	3	4	3	3
8	Авхачев	Константин	2	3	5	3
9	Агаркова	Олеся	3	3	3	3
10	Агаханова	Ольга	3	5	4	4
11	Агаян	Давид	3	4	3	3
12	Агеев	Владимир	3	3	4	3
13	Адбухакимов	Фаррух	4	4	5	5
14	Азарова	Майя	4	3	5	4
15	Азеркович	Илья	3	4	5	4
16	Айбатов	Серик	2	3	4	4
17	Айрапетян	Лилия	4	4	3	4
18	Акаева	Аида	5	5	4	5
19	Акопян	Эмма	3	2	3	5
20	Аксаньян	Карен	4	3	4	5
21	Аксенова	Наталья	4	4	4	4
22	Акципетров	Александр	3	4	4	3
23	Александров	Евгений	4	3	4	4
24	Александрова	Маргарита	3	3	4	2
25	Алексеев	Александр	3	4	5	3
26	Алескеров	Имран	3	4	4	2
27	Алешина	Татьяна	4	2	2	5
28	Алиев	Руслан	3	4	4	4
29	Алиева	Динара	4	3	4	4
30	Алимкина	Елена	3	4	3	3

G	H	I	J
=ИЛИ(C2=5;D2=5;E2=5;F2=5)			

### Аргументы функции

ИЛИ

Логическое_значение1	C2=5	= ЛОЖЬ
Логическое_значение2	D2=5	= ЛОЖЬ
Логическое_значение3	E2=5	= ИСТИНА
Логическое_значение4	F2=5	= ЛОЖЬ
Логическое_значение5		= логическое

= ИСТИНА

Проверяет, имеет ли хотя бы один из аргументов значение ИСТИНА, и возвращает значение ИСТИНА. Значение ЛОЖЬ возвращается только в том случае, если все аргументы имеют значение ЛОЖЬ.

**Логическое\_значение4:** логическое\_значение1;логическое\_значение2;... условия, которые могут принимать значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

Значение: ИСТИНА

[Справка по этой функции](#)

Файлы для выполнения задания 22 к книге ГИА-2011. 9 КЛАСС. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ. ИНФОРМАТИКА [Режим со...М

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки Σ Сортировка и фильтр Редактирова

H2 fx =D2\*G2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Русский</b>	<b>Физика</b>	<b>Информатика</b>			
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3	ИСТИНА	3	
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4	ЛОЖЬ		
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3	ЛОЖЬ		
5	Аверьянов	Никита	4	4	5	3	ИСТИНА		
6	Аветисян	Даниил	2	4	3	4	ЛОЖЬ		
7	Авраменко	Алексей	3	4	3	3	ЛОЖЬ		
8	Авхачев	Константин	2	3	5	3	ИСТИНА		
9	Агаркова	Олеся	3	3	3	3	ЛОЖЬ		
10	Агаханова	Ольга	3	5	4	4	ИСТИНА		
11	Агаян	Давид	3	4	3	3	ЛОЖЬ		
12	Агеев	Владимир	3	3	4	3	ЛОЖЬ		
13	Адбухакимов	Фаррух	4	4	5	5	ИСТИНА		
14	Азарова	Майя	4	3	5	4	ИСТИНА		
15	Азеркович	Илья	3	4	5	4	ИСТИНА		
16	Айбатов	Серик	2	3	4	4	ЛОЖЬ		
17	Айрапетян	Лилия	4	4	3	4	ЛОЖЬ		
18	Акаева	Аида	5	5	4	5	ИСТИНА		
19	Акопян	Эмма	3	2	3	5	ИСТИНА		
20	Аксаньян	Карен	4	3	4	5	ИСТИНА		
21	Аксенова	Наталья	4	4	4	4	ЛОЖЬ		
22	Акципетров	Александр	3	4	4	3	ЛОЖЬ		
23	Александров	Евгений	4	3	4	4	ЛОЖЬ		
24	Александрова	Мargarита	3	3	4	2	ЛОЖЬ		
25	Алексеев	Александр	3	4	5	3	ИСТИНА		
26	Алескерев	Имран	3	4	4	2	ЛОЖЬ		
27	Алешина	Татьяна	4	2	2	5	ИСТИНА		
28	Алиев	Руслан	3	4	4	4	ЛОЖЬ		
29	Алиева	Динара	4	3	4	4	ЛОЖЬ		
30	Алимкина	Елена	3	4	3	3	ЛОЖЬ		

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки Σ Сортировка и фильтр Редактирова

B1002 =СЧЁТЕСЛИ(G2:G1001;ИСТИНА)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
975	Шохина	Арина	4	3	3	2	ЛОЖЬ	0	
976	Шошин	Дмитрий	3	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
977	Шубин	Николай	4	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
978	Шулаков	Александр	3	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
979	Шульчевский	Дмитрий	3	4	4	5	ИСТИНА	4	
980	Шурдова	Екатерина	4	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
981	Шуринок	Анастасия	3	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
982	Шурупова	Людмила	4	4	5	4	ИСТИНА	4	
983	Щеглова	Маргарита	3	5	4	3	ИСТИНА	5	
984	Щербинина	Дарья	4	4	4	4	ЛОЖЬ	0	
985	Щуковский	Родион	3	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
986	Эверт	Кристофер	3	5	3	3	ИСТИНА	5	
987	Эргешов	Степан	3	5	2	3	ИСТИНА	5	
988	Юдаков	Павел	3	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
989	Юдин	Максим	4	3	3	4	ЛОЖЬ	0	
990	Юдина	Дарья	3	4	3	5	ИСТИНА	4	
991	Юнин	Олег	3	5	3	5	ИСТИНА	5	
992	Юнсур-Заде	Адил	4	3	4	4	ЛОЖЬ	0	
993	Юрасова	Мария	3	3	4	3	ЛОЖЬ	0	
994	Юрченко	Вероника	4	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
995	Яблоков	Василий	5	5	4	4	ИСТИНА	5	
996	Якимец	Кузьма	5	4	2	4	ИСТИНА	4	
997	Яковенко	Иван	3	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
998	Якунина	Юлия	3	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
999	Янушевич	Леонид	2	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
1000	Ярославцев	Сергей	4	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
1001	Яшин	Андрей	4	5	3	5	ИСТИНА	5	
1002	Ответ на вопрос №1:	464							
1003	Ответ на вопрос №2:								
1004									

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Arial 10 Ж К Ч Arial Arial Числовой Условное форматирование Вставить Удалить Формат Σ Сортировка и фильтр Редактирова

B1003 =СУММ(H2:H1001)/B1002

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
975	Шохина	Арина	4	3	3	2	ЛОЖЬ	0	
976	Шошин	Дмитрий	3	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
977	Шубин	Николай	4	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
978	Шулаков	Александр	3	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
979	Шульчевский	Дмитрий	3	4	4	5	ИСТИНА	4	
980	Шурдова	Екатерина	4	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
981	Шуринок	Анастасия	3	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
982	Шурупова	Людмила	4	4	5	4	ИСТИНА	4	
983	Щеглова	Маргарита	3	5	4	3	ИСТИНА	5	
984	Щербинина	Дарья	4	4	4	4	ЛОЖЬ	0	
985	Щуковский	Родион	3	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
986	Эверт	Кристофер	3	5	3	3	ИСТИНА	5	
987	Эргешов	Степан	3	5	2	3	ИСТИНА	5	
988	Юдаков	Павел	3	4	4	3	ЛОЖЬ	0	
989	Юдин	Максим	4	3	3	4	ЛОЖЬ	0	
990	Юдина	Дарья	3	4	3	5	ИСТИНА	4	
991	Юнин	Олег	3	5	3	5	ИСТИНА	5	
992	Юнсур-Заде	Адил	4	3	4	4	ЛОЖЬ	0	
993	Юрасова	Мария	3	3	4	3	ЛОЖЬ	0	
994	Юрченко	Вероника	4	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
995	Яблоков	Василий	5	5	4	4	ИСТИНА	5	
996	Якимец	Кузьма	5	4	2	4	ИСТИНА	4	
997	Яковенко	Иван	3	3	3	3	ЛОЖЬ	0	
998	Якунина	Юлия	3	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
999	Янушевич	Леонид	2	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
1000	Ярославцев	Сергей	4	4	3	4	ЛОЖЬ	0	
1001	Яшин	Андрей	4	5	3	5	ИСТИНА	5	
1002	Ответ на вопрос №1:	464							
1003	Ответ на вопрос №2:	3.929							
1004									

# Тренировочные варианты ФИПИ

- 22. После проведения олимпиады по информатике жюри олимпиады внесло результаты всех участников олимпиады в электронную таблицу. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы:

	А	В	С	Д	Е	Г	
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4
2	Корнеев	Сергей	9	7	10	4	9
3	Васильев	Игорь	9	10	3	8	4
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10

В столбце А электронной таблицы записана фамилия участника, в столбце В — имя участника, в столбце С — класс, в котором учится участник, в столбцах D, E, F и G — оценки каждого участника по четырём задачам, предлагавшимся на олимпиаде. Всего в электронную таблицу были занесены результаты 1000 участников.

По данным результатам жюри хочет определить победителя и лучших участников олимпиады. Победитель и лучшие участники определяется по количеству полностью решённых задач, а при равенстве количества решённых задач — по сумме набранных баллов по всем задачам (чем больше сумма баллов при равном числе решённых задач, тем выше участник стоит в таблице). Задача считается полностью решённой, если за неё стоит 9 или 10 баллов.

## **Выполните задание**

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщат организаторы экзамена). Для каждого участника посчитайте количество решённых им задач и сумму набранных баллов. После этого отсортируйте данную таблицу в порядке уменьшения результатов участников, то есть по количеству решённых задач, а при равном количестве решённых задач — по уменьшению суммы баллов, полученных участником. При этом первая строка таблицы, содержащая заголовки столбцов, должна остаться на своём месте. Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Вставить Буфер обм... Шрифт Arial 10 Ж К Ч Выравнивание Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат Ячейки Стиль ячеек Форматировать как таблицу Стили Ячейки

H2 =СЧЁТЕСЛИ(D2:G2;">=9")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Решено зад.				
2	Корнеев	Сергей	9	7	10	4		2				
3	Васильев	Игорь	9	10	3	8	4					
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10					
5	Варенцов	Михаил	9	9	8	4	6					
6	Кубрак	Дмитрий	9	7	2	4	4					
7	Поляков	Кирилл	9	10	10	6	3					
8	Вознесенский	Валентин	9	1	1	7	8					
9	Симонов	Александр	9	10	8	10	10					
10	Карташов	Михаил	9	0	10	3	0					
11	Волобуев	Дмитрий	9	9	7	8	10					
12	Чистяков	Илья	9	4	9	3	4					
13	Копытин	Игорь	9	1	6	2	8					
14	Савостьянов	Михаил	9	1	8	7	5					
15	Ковалевич	Анна	9	9	10	10	9					
16	Харчиков	Михаил	9	3	0	9	2					
17	Каланцов	Евгений	9	8	7	3	5					
18	Пискарева	Юлия	9	9	1	6	5					
19	Дементьев	Кирилл	9	8	4	10	4					
20	Боронина	Ирина	9	9	3	6	4					
21	Авраменко	Алексей	9	9	2	9	7					
22	Гладышева	Анна	9	3	1	3	4					
23	Долина	Валерия	9	2	4	2	10					
24	Горинов	Антон	9	10	10	1	1					
25	Савченко	Евгений	9	8	2	9	8					
26	Катаев	Дмитрий	9	6	1	2	5					
27	Алиуллова	Валерия	9	3	3	9	10					
28	Куличенкова	Ксения	9	8	9	0	4					
29	Мурадова	Урниса	9	5	8	4	10					
30	Хайруллин	Рустем	9	7	8	0	2					

Вставить Буфер обм... Шрифт Arial 10 Ж К Ч Выравнивание Общий Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки Сортировка и фильтр Редактирова

I2 =СУММ(D2:G2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Класс</b>	<b>Зад. 1</b>	<b>Зад. 2</b>	<b>Зад. 3</b>	<b>Зад. 4</b>	<b>Решено зад.</b>	<b>Сумма баллов</b>			
2	Корнеев	Сергей	9	7	10	4	9	2	30			
3	Васильев	Игорь	9	10	3	8	4	1				
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10	3				
5	Варенцов	Михаил	9	9	8	4	6	1				
6	Кубрак	Дмитрий	9	7	2	4	4	0				
7	Поляков	Кирилл	9	10	10	6	3	2				
8	Вознесенский	Валентин	9	1	1	7	8	0				
9	Симонов	Александр	9	10	8	10	10	3				
10	Карташов	Михаил	9	0	10	3	0	1				
11	Волобуев	Дмитрий	9	9	7	8	10	2				
12	Чистяков	Илья	9	4	9	3	4	1				
13	Копытин	Игорь	9	1	6	2	8	0				
14	Савостьянов	Михаил	9	1	8	7	5	0				
15	Ковалевич	Анна	9	9	10	10	9	4				
16	Харчиков	Михаил	9	3	0	9	2	1				
17	Каланцов	Евгений	9	8	7	3	5	0				
18	Пискарева	Юлия	9	9	1	6	5	1				
19	Дементьев	Кирилл	9	8	4	10	4	1				
20	Боронина	Ирина	9	9	3	6	4	1				
21	Авраменко	Алексей	9	9	2	9	7	2				
22	Гладышева	Анна	9	3	1	3	4	0				
23	Долина	Валерия	9	2	4	2	10	1				
24	Горинов	Антон	9	10	10	1	1	2				
25	Савченко	Евгений	9	8	2	9	8	1				
26	Катаев	Дмитрий	9	6	1	2	5	0				
27	Алиуллова	Валерия	9	3	3	9	10	2				
28	Куличенкова	Ксения	9	8	9	0	4	1				
29	Мурадова	Урниса	9	5	8	4	10	1				
30	Хайруллин	Рустем	9	7	8	0	2	0				

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Обычный Разметка страниц Во весь экран Режимы просмотра книги

Страничный режим Представления

Показать или скрыть

Масштаб 100% Масштабировать выделенный фрагмент Масштаб

Новое окно Упорядочить все Закрепить области

Сохранить рабочую область Перейти в другое окно

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Решено зад.	Сумма баллов			
2	Корнеев	Сергей	9	7	10	4	9	2	30			
3	Васильев	Игорь	9	10	3	8	4	1	25			
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10	3	32			
5	Варенцов	Михаил	9	9	8	4	6	1	27			
6	Кубрак	Дмитрий	9	7	2	4	4	0	17			
7	Поляков	Кирилл	9	10	10	6	3	2	29			
8	Вознесенский	Валентин	9	1	1	7	8	0	17			
9	Симонов	Александр	9	10	8	10	10	3	38			
10	Карташов	Михаил	9	0	10	3	0	1	13			
11	Волобуев	Дмитрий	9	9	7	8	10	2	34			
12	Чистяков	Илья	9	4	9	3	4	1	20			
13	Копытин	Игорь	9	1	6	2	8	0	17			
14	Савостьянов	Михаил	9	1	8	7	5	0	21			
15	Ковалевич	Анна	9	9	10	10	9	4	38			
16	Харчиков	Михаил	9	3	0	9	2	1	14			
17	Каланцов	Евгений	9	8	7	3	5	0	23			
18	Пискарева	Юлия	9	9	1	6	5	1	21			
19	Дементьев	Кирилл	9	8	4	10	4	1	26			
20	Боронина	Ирина	9	9	3	6	4	1	22			
21	Авраменко	Алексей	9	9	2	9	7	2	27			
22	Гладышева	Анна	9	3	1	3	4	0	11			
23	Долина	Валерия	9	2	4	2	10	1	18			
24	Горинов	Антон	9	10	10	1	1	2	22			
25	Савченко	Евгений	9	8	2	9	8	1	27			
26	Катаев	Дмитрий	9	6	1	2	5	0	14			
27	Алиуллова	Валерия	9	3	3	9	10	2	25			
28	Куличенкова	Ксения	9	8	9	0	4	1	21			
29	Мурадова	Урниса	9	5	8	4	10	1	27			
30	Хайруллин	Рустем	9	7	8	0	2	0	17			

Буфер обм... | Шрифт: Arial, 10 | Выравнивание | Число: % 000 | Условное форматирование | Вставить | Удалить | Формат | Сортировка и фильтр | Редактирова

H2 fx =СЧЁТЕСЛИ(D2:G2;">=9")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Решено зад.	Сумма баллов			
2	Корнеев	Сергей	9	7	10	4	9	2	30			
3	Васильев	Игорь	9	10	3	8	4	1	25			
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10	3	32			
5	Варенцов	Михаил	9	9	8	4	6	1	27			
6	Кубрак	Дмитрий	9	7	2	4	4	0	17			
7	Поляков	Кирилл	9	10	10	6	3	2	29			
8	Вознесенский	Валентин	9	1	1	7	8	0	17			
9	Симонов	Александр	9	10	8	10	10	3	38			
10	Карташов	Михаил	9	0	10	3	0	1	13			
11	Волобуев	Дмитрий										
12	Чистяков	Илья										
13	Копытин	Игорь										
14	Савостьянов	Михаил										
15	Ковалевич	Анна										
16	Харчиков	Михаил										
17	Каланцов	Евгений										
18	Пискарева	Юлия										
19	Дементьев	Кирилл										
20	Боронина	Ирина										
21	Авраменко	Алексей										
22	Гладышева	Анна										
23	Долина	Валерия										
24	Горинов	Антон										
25	Савченко	Евгений										
26	Катаев	Дмитрий										
27	Алиуллова	Валерия	9	3	3	9	10	2	25			
28	Куличенкова	Ксения	9	8	9	0	4	1	21			
29	Мурадова	Урниса	9	5	8	4	10	1	27			
30	Хайруллин	Рустем	9	7	8	0	2	0	17			

### Сортировка

Мои данные содержат

Столбец	Сортировка	Порядок
Сортировать по	Решено зад.	Значения
Затем по	Сумма баллов	Значения

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Arial 10 Шрифт

Выравнивание

Общий % 000 Число

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Стили

H2  $f_x$  =СЧЁТЕСЛИ(D2:G2;">=9")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Решено зад.	Сумма баллов	
2	Бакулина	Майя	9	10	10	10	10	4	40	
3	Баранов	Павел	9	10	10	9	10	4	39	
4	Ковалевич	Анна	9	9	10	10	9	4	38	
5	Кондратюк	Евгений	9	9	9	9	10	4	37	
6	Агеев	Владимир	9	9	9	9	9	4	36	
7	Симонов	Александр	9	10	8	10	10	3	38	
8	Зимин	Константин	9	10	10	8	9	3	37	
9	Лопусов	Вячеслав	9	9	9	10	8	3	36	
10	Богатырева	Анна	9	9	9	9	8	3	35	
11	Скворцов	Максим	9	5	10	9	10	3	34	
12	Безуглов	Антон	9	9	9	9	6	3	33	

# Тренировочные варианты ФИПИ

22. Результаты сдачи выпускных экзаменов по алгебре, русскому языку, физике и информатике учащимися 9 класса некоторого города были занесены в электронную таблицу. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы:

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Фамилия	Имя	Алгебра	Русский	Физика	Информатика
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3

В столбце А электронной таблицы записана фамилия учащегося, в столбце В — имя учащегося, в столбцах С, D, Е и F — оценки учащегося по алгебре, русскому языку, физике и информатике. Оценки могут принимать значения от 2 до 5. Всего в электронную таблицу были занесены результаты 1000 учащихся.

## **Выполните задание**

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса:

1. Какое количество учащихся получило удовлетворительные оценки (то есть оценки выше 2) на всех экзаменах? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку В1002 таблицы.

2. Для группы учащихся, которые получили удовлетворительные оценки на всех экзаменах, посчитайте средний балл, полученный ими на экзамене по физике. Ответ на этот вопрос запишите в ячейку В1003 таблицы.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Общий % 000

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат

Сортировка и фильтр Редактирова

G2 fx =И(C2>2;D2>2;E2>2;F2>2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Русский</b>	<b>Физика</b>	<b>Информатика</b>			
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3	ИСТИНА		
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4			
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3			
5	Аверьянов	Никита	4	4	5	3			
6	Аветисян	Даниил	2	4	3	4			
7	Авраменко	Алексей	3	4	3	3			
8	Авхачев	Константин	2	3	5	3			
9	Агаркова	Олеся	3	3	3	3			
10	Агаханова	Ольга	3	5	4	4			
11	Агаян	Давид	3	4	3	3			
12	Агеев	Владимир	3	3	4	3			
13	Адбухакимов	Фаррух	4	4	5	5			
14	Азарова	Майя	4	3	5	4			
15	Азеркович	Илья	3	4	5	4			
16	Айбатов	Серик	2	3	4	4			
17	Айрапетян	Лилия	4	4	3	4			
18	Акаева	Аида	5	5	4	5			
19	Акопян	Эмма	3	2	3	5			
20	Аксаньян	Карен	4	3	4	5			
21	Аксенова	Наталья	4	4	4	4			
22	Акципетров	Александр	3	4	4	3			
23	Александров	Евгений	4	3	4	4			
24	Александрова	Мargarита	3	3	4	2			
25	Алексеев	Александр	3	4	5	3			
26	Алескерев	Имран	3	4	4	2			
27	Алешина	Татьяна	4	2	2	5			
28	Алиев	Руслан	3	4	4	4			
29	Алиева	Динара	4	3	4	4			
30	Алимкина	Елена	3	4	3	3			

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Ячейки Σ Сортировка и фильтр Редактирова

H2 fx =E2\*G2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Русский</b>	<b>Физика</b>	<b>Информатика</b>			
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3	ИСТИНА	5	
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4	ЛОЖЬ		
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3	ИСТИНА		
5	Аверьянов	Никита	4	4	5	3	ИСТИНА		
6	Аветисян	Даниил	2	4	3	4	ЛОЖЬ		
7	Авраменко	Алексей	3	4	3	3	ИСТИНА		
8	Авхачев	Константин	2	3	5	3	ЛОЖЬ		
9	Агаркова	Олеся	3	3	3	3	ИСТИНА		
10	Агаханова	Ольга	3	5	4	4	ИСТИНА		
11	Агаян	Давид	3	4	3	3	ИСТИНА		
12	Агеев	Владимир	3	3	4	3	ИСТИНА		
13	Адбухакимов	Фаррух	4	4	5	5	ИСТИНА		
14	Азарова	Майя	4	3	5	4	ИСТИНА		
15	Азеркович	Илья	3	4	5	4	ИСТИНА		
16	Айбатов	Серик	2	3	4	4	ЛОЖЬ		
17	Айрапетян	Лилия	4	4	3	4	ИСТИНА		
18	Акаева	Аида	5	5	4	5	ИСТИНА		
19	Акопян	Эмма	3	2	3	5	ЛОЖЬ		
20	Аксаньян	Карен	4	3	4	5	ИСТИНА		
21	Аксенова	Наталья	4	4	4	4	ИСТИНА		
22	Акципетров	Александр	3	4	4	3	ИСТИНА		
23	Александров	Евгений	4	3	4	4	ИСТИНА		
24	Александрова	Мargarита	3	3	4	2	ЛОЖЬ		
25	Алексеев	Александр	3	4	5	3	ИСТИНА		
26	Алескерев	Имран	3	4	4	2	ЛОЖЬ		
27	Алешина	Татьяна	4	2	2	5	ЛОЖЬ		
28	Алиев	Руслан	3	4	4	4	ИСТИНА		
29	Алиева	Динара	4	3	4	4	ИСТИНА		
30	Алимкина	Елена	3	4	3	3	ИСТИНА		

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Общ... Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячейки Сортировка и фильтр Редактирова

B1002 =СЧЁТЕСЛИ(G2:G1001;ИСТИНА)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
975	Шохина	Арина	4	3	3	2	ЛОЖЬ	0	
976	Шошин	Дмитрий	3	4	4	3	ИСТИНА	4	
977	Шубин	Николай	4	3	3	3	ИСТИНА	3	
978	Шулаков	Александр	3	4	3	4	ИСТИНА	3	
979	Шульчевский	Дмитрий	3	4	4	5	ИСТИНА	4	
980	Шурдова	Екатерина	4	4	4	3	ИСТИНА	4	
981	Шуринок	Анастасия	3	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
982	Шурупова	Людмила	4	4	5	4	ИСТИНА	5	
983	Щеглова	Маргарита	3	5	4	3	ИСТИНА	4	
984	Щербинина	Дарья	4	4	4	4	ИСТИНА	4	
985	Щуковский	Родион	3	3	3	3	ИСТИНА	3	
986	Эверт	Кристофер	3	5	3	3	ИСТИНА	3	
987	Эргешов	Степан	3	5	2	3	ЛОЖЬ	0	
988	Юдаков	Павел	3	4	4	3	ИСТИНА	4	
989	Юдин	Максим	4	3	3	4	ИСТИНА	3	
990	Юдина	Дарья	3	4	3	5	ИСТИНА	3	
991	Юнин	Олег	3	5	3	5	ИСТИНА	3	
992	Юнсур-Заде	Адил	4	3	4	4	ИСТИНА	4	
993	Юрасова	Мария	3	3	4	3	ИСТИНА	4	
994	Юрченко	Вероника	4	4	3	4	ИСТИНА	3	
995	Яблоков	Василий	5	5	4	4	ИСТИНА	4	
996	Якимец	Кузьма	5	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
997	Яковенко	Иван	3	3	3	3	ИСТИНА	3	
998	Якунина	Юлия	3	4	3	3	ИСТИНА	3	
999	Янушевич	Леонид	2	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
1000	Ярославцев	Сергей	4	4	3	4	ИСТИНА	3	
1001	Яшин	Андрей	4	5	3	5	ИСТИНА	3	
1002	Ответ на вопрос №1:	795							
1003	Ответ на вопрос №2:								
1004									

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Arial 10 Ж К Ч Числовой % 000 Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек Вставить Удалить Формат Σ Сортировка и фильтр Редактирова

B1003 =СУММ(H2:H1001)/B1002

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
975	Шохина	Арина	4	3	3	2	ЛОЖЬ	0	
976	Шошин	Дмитрий	3	4	4	3	ИСТИНА	4	
977	Шубин	Николай	4	3	3	3	ИСТИНА	3	
978	Шулаков	Александр	3	4	3	4	ИСТИНА	3	
979	Шульчевский	Дмитрий	3	4	4	5	ИСТИНА	4	
980	Шурдова	Екатерина	4	4	4	3	ИСТИНА	4	
981	Шуринок	Анастасия	3	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
982	Шурупова	Людмила	4	4	5	4	ИСТИНА	5	
983	Щеглова	Маргарита	3	5	4	3	ИСТИНА	4	
984	Щербинина	Дарья	4	4	4	4	ИСТИНА	4	
985	Щуковский	Родион	3	3	3	3	ИСТИНА	3	
986	Эверт	Кристофер	3	5	3	3	ИСТИНА	3	
987	Эргешов	Степан	3	5	2	3	ЛОЖЬ	0	
988	Юдаков	Павел	3	4	4	3	ИСТИНА	4	
989	Юдин	Максим	4	3	3	4	ИСТИНА	3	
990	Юдина	Дарья	3	4	3	5	ИСТИНА	3	
991	Юнин	Олег	3	5	3	5	ИСТИНА	3	
992	Юнсур-Заде	Адил	4	3	4	4	ИСТИНА	4	
993	Юрасова	Мария	3	3	4	3	ИСТИНА	4	
994	Юрченко	Вероника	4	4	3	4	ИСТИНА	3	
995	Яблоков	Василий	5	5	4	4	ИСТИНА	4	
996	Якимец	Кузьма	5	4	2	4	ЛОЖЬ	0	
997	Яковенко	Иван	3	3	3	3	ИСТИНА	3	
998	Якунина	Юлия	3	4	3	3	ИСТИНА	3	
999	Янушевич	Леонид	2	4	3	3	ЛОЖЬ	0	
1000	Ярославцев	Сергей	4	4	3	4	ИСТИНА	3	
1001	Яшин	Андрей	4	5	3	5	ИСТИНА	3	
1002	Ответ на вопрос №1:	795							
1003	Ответ на вопрос №2:	3.755							
1004									

# Тренировочные варианты ФИПИ

22. После проведения олимпиады по информатике жюри олимпиады внесло результаты всех участников олимпиады в электронную таблицу. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы:

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4
2	Корнеев	Сергей	9	10	0	0	2
3	Васильев	Игорь	9	3	4	0	5
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10

В столбце А электронной таблицы записана фамилия участника, в столбце В — имя участника, в столбце С — класс, в котором учится участник, в столбцах D, E, F и G — оценки каждого участника по четырём задачам, предлагавшимся на олимпиаде. Всего в электронную таблицу были занесены результаты 1000 участников.

По данным результатам жюри хочет определить победителя и лучших участников олимпиады. Победитель и лучшие участники определяется по сумме набранных баллов по всем задачам (чем больше сумма баллов, тем выше участник стоит в таблице), а при равной сумме баллов — по количеству задач, по которым участник имеет ненулевое количество баллов. Например, в приведённой выше таблице Васильев Игорь должен идти выше Корнеева Сергея, так как у них одинаковая сумма баллов (12), но у Васильева Игоря ненулевые баллы стоят по 3 задачам, а у Корнеева Сергея — по 2 задачам.

### *Выполните задание*

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщат организаторы экзамена). Для каждого участника посчитайте сумму набранных им баллов и количество задач, по которым данный участник имеет ненулевое количество баллов. После этого отсортируйте данную таблицу в порядке уменьшения результатов участников, то есть по убыванию суммы набранных баллов, а при равной сумме — по убыванию количества задач с ненулевыми баллами. При этом первая строка таблицы, содержащая заголовки столбцов, должна остаться на своем месте. Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат

Сортировка и фильтр Редактирова

H2 fx =СУММ(D2:G2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Сумма баллов			
2	Корнеев	Сергей	9	10	0	0		12			
3	Васильев	Игорь	9	3	4	0	5				
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10				
5	Смолянинова	Мария	9	0	4	3	3				
6	Сартан	Елизавета	9	1	2	2	1				
7	Варенцов	Михаил	9	2	2	1	3				
8	Аушкап	Николай	9	2	0	1	4				
9	Костяков	Артём	9	2	6	0	0				
10	Трофимов	Александр	9	1	2	4	3				
11	Никифоров	Владимир	9	0	0	5	1				
12	Рыбаков	Вадим	9	1	4	1	4				
13	Фонарев	Александр	9	3	2	0	3				
14	Аль-Шедиват	Маруан	9	0	0	0	4				
15	Спрыгаева	Таисия	9	0	2	2	1				
16	Захарченко	Кирилл	9	0	6	2	4				
17	Глазова	Дарья	9	3	0	1	0				
18	Кисельников	Александр	9	1	5	5	3				
19	Селиванов	Алексей	9	1	1	5	4				
20	Субаева	Эльвира	9	2	2	2	2				
21	Суханова	Юлия	9	2	3	0	3				
22	Красносельских	Александр	9	3	0	6	3				
23	Сластенко	Александр	9	0	2	1	1				
24	Епишев	Денис	9	1	2	3	1				
25	Якунина	Юлия	9	0	1	4	1				
26	Дехтяренко	Александр	9	7	0	2	0				
27	Известный	Александр	9	3	1	0	2				
28	Кулюкина	Надежда	9	0	3	2	3				
29	Артемьева	Анастасия	9	3	1	1	3				
30	Лебедева	Анастасия	9	1	5	3	1				

Вставить Буфер обм... Шрифт Arial 10 Ж К Ч Выравнивание Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат Ячейки

I2 =СЧЁТЕСЛИ(D2:G2;">0")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Сумма баллов	Ненулевые задачи		
2	Корнеев	Сергей	9	10	0	0	2	12	2		
3	Васильев	Игорь	9	3	4	0	5	12			
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10	32			
5	Смолянинова	Мария	9	0	4	3	3	10			
6	Сартан	Елизавета	9	1	2	2	1	6			
7	Варенцов	Михаил	9	2	2	1	3	8			
8	Аушкап	Николай	9	2	0	1	4	7			
9	Костяков	Артём	9	2	6	0	0	8			
10	Трофимов	Александр	9	1	2	4	3	10			
11	Никифоров	Владимир	9	0	0	5	1	6			
12	Рыбаков	Вадим	9	1	4	1	4	10			
13	Фонарев	Александр	9	3	2	0	3	8			
14	Аль-Шедиват	Маруан	9	0	0	0	4	4			
15	Спрыгаева	Таисия	9	0	2	2	1	5			
16	Захарченко	Кирилл	9	0	6	2	4	12			
17	Глазова	Дарья	9	3	0	1	0	4			
18	Кисельников	Александр	9	1	5	5	3	14			
19	Селиванов	Алексей	9	1	1	5	4	11			
20	Субаева	Эльвира	9	2	2	2	2	8			
21	Суханова	Юлия	9	2	3	0	3	8			
22	Красносельских	Александр	9	3	0	6	3	12			
23	Сластенко	Александр	9	0	2	1	1	4			
24	Епишев	Денис	9	1	2	3	1	7			
25	Якунина	Юлия	9	0	1	4	1	6			
26	Дехтяренко	Александр	9	7	0	2	0	9			
27	Известный	Александр	9	3	1	0	2	6			
28	Кулюкина	Надежда	9	0	3	2	3	8			
29	Артемьева	Анастасия	9	3	1	1	3	8			
30	Лебедева	Анастасия	9	1	5	3	1	10			

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Arial 10 Ж К Ч Шрифт

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Вставить Удалить Формат

Σ Сортировка и фильтр Редактирова

H2 fx =СУММ(D2:G2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Сумма баллов	Ненулевые задачи		
2	Корнеев	Сергей	9	10	0	0	2	12	2		
3	Васильев	Игорь	9	3	4	0	5	12	3		
4	Лебедев	Николай	9	3	9	10	10	32	4		
5	Смолянинова	Мария	9	0	4	3	3	10	3		
6	Сартан	Елизавета	9	1	2	2	1	6	4		
7	Варенцов	Михаил	9	2	2	1	3	8	4		
8	Аушкап	Николай	9	2	0	1	4	7	3		
9	Костяков	Артём	9	2	6	0	0	8	2		
10	Трофимов	Александр	9	1	2	4	3	10	4		
11	Никифоров	Владимир									
12	Рыбаков	Вадим									
13	Фонарев	Александр									
14	Аль-Шедиват	Маруан									
15	Спрыгаева	Таисия									
16	Захарченко	Кирилл									
17	Глазова	Дарья									
18	Кисельников	Александр									
19	Селиванов	Алексей									
20	Субаева	Эльвира									
21	Суханова	Юлия									
22	Красносельских	Александр									
23	Сластенко	Александр									
24	Епишев	Денис									
25	Якунина	Юлия									
26	Дехтяренко	Александр									
27	Известный	Александр	9	3	1	0	2	6	3		
28	Кулюкина	Надежда	9	0	3	2	3	8	3		
29	Артемьева	Анастасия	9	3	1	1	3	8	4		
30	Лебедева	Анастасия	9	1	5	3	1	10	4		

### Сортировка

Мои данные содержат значения

Столбец	Сортировка	Порядок
Сортировать по	Сумма баллов	Значения
Затем по	Ненулевые задачи	Значения

Файлы для выполнения задания 22 к книге ГИА-2011. 9 КЛАСС. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ. ИНФОРМ...

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обм... Шрифт Выравнивание Число Стили

Общий Условное форматирование Встави  
 Форматировать как таблицу Удали  
 Стили ячеек Формат

H2 =СУММ(D2:G2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Фамилия	Имя	Класс	Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Сумма баллов	Ненулевые задачи
2	Лебедев	Николай	9	3	9	10	5	32	4
3	Галанов	Всеволод	9	5	5	7	5	22	4
4	Москалев	Сергей	9	0	7	5	10	22	3
5	Гончарова	Мария	9	7	6	2	6	21	4
6	Лагутина	Анна	9	7	4	0	10	21	3
7	Балашова	Наталья	9	4	1	8	7	20	4
8	Чернышова	Анастасия	9	3	7	10	0	20	3
9	Редькин	Олег	9	0	10	10	0	20	2
10	Аксаньян	Карен	9	4	3	6	6	19	4

# Тренировочные варианты ФИПИ

Решение аналогично  
вар.1 и 3

- 22. Результаты сдачи выпускных экзаменов по алгебре, русскому языку, физике и информатике учащимися 9 класса некоторого города были занесены в электронную таблицу. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы:

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Фамилия	Имя	Алгебра	Русский	Физика	Информатика
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3

- В столбце А электронной таблицы записана фамилия учащегося, в столбце В — имя учащегося, в столбцах С, Д, Е и Ф — оценки учащегося по алгебре, русскому языку, физике и информатике. Оценки могут принимать значения от 2 до 5. Всего в электронную таблицу были занесены результаты 1000 учащихся.

## *Выполните задание*

- Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на два вопроса:

1. Какое количество учащихся получило хотя бы одну двойку на любом из экзаменов? Ответ на этот вопрос (только число) запишите в ячейку В1002 таблицы.
2. Для группы учащихся, которые получили хотя бы одну двойку, посчитайте средний балл, полученный ими на экзамене по информатике. Ответ на этот вопрос (только число) запишите в ячейку В1003 таблицы.

- Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.