

*** Результаты ЕГЭ по
математике
2014
Лысковский район**

предмет	кол-во	% по району	по области
Математика	5	3,6%	0,44
Русский язык			0,10
Биология			3,98
Литература			0,56
Обществознание	4	4%	3,31
История России	2	9,5%	9.96
Химия			2.76
Физика	7	21%	10.88
География			3,01
Английский язык			1.20
Информатика и ИКТ			4.50
итого	18		

предмет	средний балл в районе	средний балл в области	средний балл в РФ
русский язык	64,66	64,65	62,70
математика	46,16	45,57	44,10
физика	48,18	49,14	45,80
химия	60,78	62,45	55,70
ИКТ	63	60,84	57,20
биология	63,63	58,40	54,40
история	53,14	51,78	45,80
география	66	60,46	53,10
английский язык	58,71	62,54	61,30
обществознание	56,53	57,35	53,10
литература	62,40	64,92	54,10

* Результаты ЕГЭ по математике

Образовательные учреждения	Количество учащихся	средний балл по школе	средний балл по области 44,53	средний балл по РФ 44,1
СОШ №2	22	45,6	выше	выше
СОШ №3	25	46,8	выше	выше
СОШ №4	16	24,9	ниже	ниже
СОШ №5	41	56	выше	выше
Просецкая СОШ	9	35,5	ниже	ниже
Берендеевская СОШ	6	34,1	ниже	ниже
Кисловская СОШ	8	57,86	выше	выше
Валковская СОШ	6	38,6	ниже	ниже
Браминская СОШ	6	38	ниже	ниже
Итого	139	46,16	выше	выше

учебный год	ср.балл район	ср.балл область	ср. балл РФ	динамика
2010-2011	44,74	47,04	48,2	ниже
2011-2012	42,45	44,12	44.6	ниже
2012-2013	52,06	48,99	47,65	выше
2013-2014	46,16	45,57	44,10	выше

*** Сравнительные данные за 3 года**

школа	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	динамика
	1	2	3	4	
СОШ №2	49,9	37,9	56,68	45,6	не стабильная
СОШ №3	-	46,1	49	46,8	стабильная
СОШ №4				24,9	не стабильно низкая
СОШ №5	57,41	48,31	64,7	56	не стабильная
Барминская СОШ	44	-	32,5	38	не стабильно низкая
Просецкая СОШ	29	38	35	35,5	не стабильно низкая
Берендеевская СОШ	34	32	-	34,1	стабильно низкая
Кисловская СОШ	45	-	42	57,86	стабильно высокая
Летневская СОШ	49,78	-	49,8	-	стабильные
Валковская СОШ	-	-	-	38,6	низкая

предмет	10% лучших	10% худших	соотношение среднего балла
русский язык	СОШ №5	СОШ № 4	1,37
математика	Кисловская СОШ	СОШ № 4	2,6
обществознание	Валковская СОШ	СОШ № 4	1,44
история	СОШ №3	СОШ №4	2,6
физика	СОШ №5	СОШ № 4	2,7
химия	СОШ №5	Валковская СОШ	1,4
биология	СОШ №5	Берендеевская СОШ	1,6
информатика и ИКТ			сдавали выпускники СОШ № 2
английский язык	СОШ №5	СОШ №2	1,3
география			сдавал один выпускник СОШ № 5

предмет	соотношение среднего балла в 2013	соотношение среднего балла в 2014
русский язык	1,38	1,37
математика	1,99	2,6
обществознание	1,25	1,44
история	1,45	2,6
физика	2	2,7
химия	1,57	1,4
биология	1,45	1,6
информатика и ИКТ	1,42	сдавали выпускники СОШ № 2
английский язык	1,53	1,3
география	сдавал один выпускник СОШ № 5	сдавал один выпускник СОШ № 5

ОО	Место в рейтинге
СОШ № 5	1
Кисловская СОШ	2
СОШ № 3	3
СОШ № 2	4
Валковская СОШ	5
Берендеевская СОШ	6
Просецкая СОШ	7
Барминская СОШ	8
СОШ № 4	9

Таблица создана на основе полученных выпускниками-2014 результатов по математике. Минимальный порог снижен до 20 баллов (3 заданий части В).

Первичный балл	Тестовый балл
1	7
2	13
3	20
4	24
5	28
6	32
7	36
8	40
9	44
10	48
11	52
12	56
13	60
14	64

15	68
16	70
17	72
18	73
19	75
20	77
21	79
22	80
23	82
24	84
25	86
26	88
27	89

В1. В летнем лагере 310 детей и 28 воспитателей. В автобус помещается не более 40 пассажиров. Какое наименьшее число автобусов требуется заказать, чтобы перевести всех детей и воспитателей из лагеря в город?

МБОУ СОШ	Сдавал и	Кол- во не выпол н.	% выполне ния
№2	22	1	95
№3	25	4	84
№4	16	5	69
№5	40	0	100
Барминская	6	1	83
Просецкая	9	0	100
Кисловская	8	0	100
Берендеевская	6	0	100
Валковская	6	0	100
Всего выпускников	139	11	92
По области	2013	79%	91,45

В2. В старинной книге полезных советов «Домострой» имеется рецепт десерта Шарлотка. Для приготовления Шарлотки следует взять 12 фунтов яблок. Сколько килограммов яблок надо взять хозяйке для приготовления Шарлотки? Считайте. Что 1 фунт равен 400 грамм.

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	6	72
№3	25	11	56
№4	16	14	12,5
№5	40	9	77,5
Барминская	6	2	66
Просецкая	9	6	33
Кисловская	8	1	87,5
Берендеевская	6	4	33
Валковская	6	3	50
Всего выпускников	139	36	74
По области	2013	79%	71,2

В1 Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 9% активного вещества. Ребенку в возрасте до 6 месяцев врач выписывает 1,35 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребенку в возрасте четырех месяцев и весом 8 кг в течение суток?

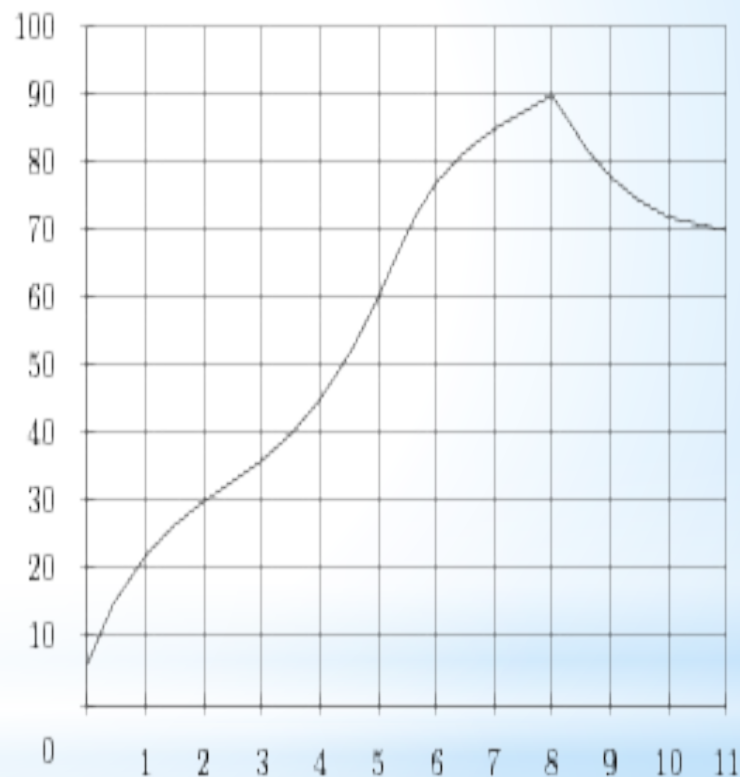
МБОУ СОШ 2014	Сдавали	% выполнени я
№2	22	95
№3	25	84
№4	16	69
№5	40	100
Барминская	6	83
Просецкая	9	100
Кисловская	8	100
Берендеевская	6	100
Валковская	6	100
Всего выпускников	139	92
По области		91,45

МБОУ СОШ 2013	% выполнения
№2	92
№3	73
№5	84
Барминская	60
Просецкая	75
Кисловская	83
Летневская	75
Всего выпускники131	79
Средний областной	76%

В3 На графике показан процесс разогрева двигателя легкового автомобиля. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат — температура двигателя в градусах Цельсия.

Определите по графику, на сколько градусов нагреется двигатель со второй по восьмую минуту

МБОУ СОШ	Сдавал и	Кол-во не выпол н.	% выполне ния
№2	22	1	95
№3	25	1	96
№4	16	1	94
№5	40	1	97,5
Барминская	6	0	100
Просецкая	9	0	100
Кисловская	8	0	100 </td
Берендеевская	6	0	100
Валковская	6	0	100
Всего выпускников	139	4	97
По области	2013	98%	97,1



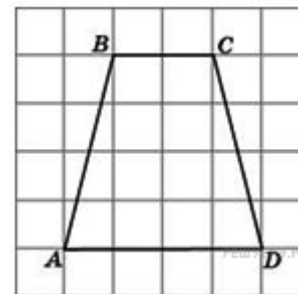
В4 Клиент хочет арендовать автомобиль на 2 суток для поездки протяженностью 400 км. В таблице приведены характеристики трех автомобилей и стоимость аренды.

Помимо аренды клиент обязан оплатить топливо для автомобиля на всю поездку. Цена дизельного топлива — 19 рублей за литр, бензина — 23 рубля за литр, газа — 16 рублей за литр. Какую сумму в рублях заплатит клиент за аренду и топливо, если выберет самый дешевый вариант?

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	1	95
№3	25	2	92
№4	16	4	75
№5	40	1	97,5
Барминская	6	0	100
Просецкая	9	0	100
Кисловская	8	0	100
Берендеевская	6	1	83
Валковская	6	0	100
Всего выпускников	139	9	93,5
По области	2013	91%	93

B5 На клетчатой бумаге изображена трапеция. Найти длину средней линии этой трапеции (в сантиметрах).

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнени я
№2	22	3	86
№3	25	4	84
№4	16	10	37,5
№5	40	3	92,5
Барминская	6	3	50
Просецкая	9	3	66
Кисловская	8	3	62,5
Берендеевская	6	3	50
Валковская	6	3	50
Всего выпускников	139	41	70,5
По области	2013	94%	72,4



В6 Перед началом первого тура чемпионата по шахматам участников разбивают на игровые пары случайным образом с помощью жребия. Всего в чемпионате участвуют 49 шахматистов среди которых 7 участников из России, в том числе Иван Котов. Найдите вероятность того, что в первом туре Иван Котов будет играть с каким-либо шахматистом из России.

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	3	86
№3	25	12	52
№4	16	12	25
№5	40	16	60
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	6	33
Кисловская	8	1	87,5
Берендеевская	6	3	50
Валковская	6	2	66
Всего выпускников	139	59	57,5
По области	2013	75%	59,3

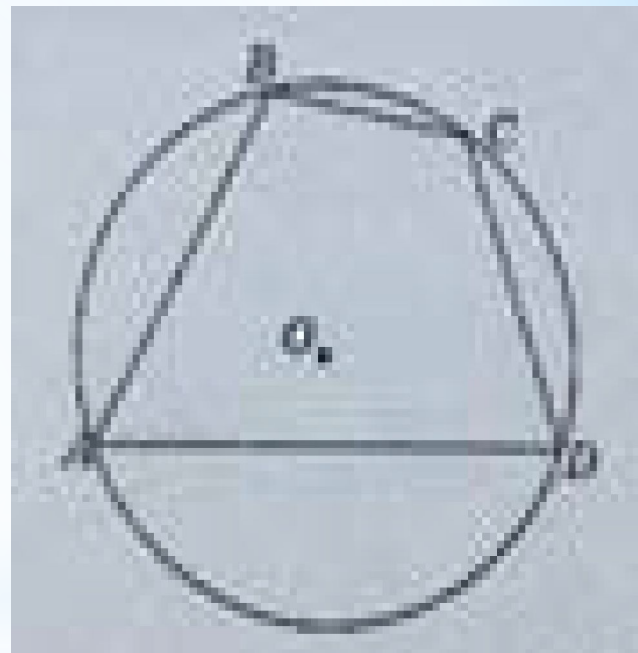
В7 Найдите корень уравнения

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{x+5} = 64^{x-2}$$

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	7	68
№3	25	8	68
№4	16	13	19
№5	40	5	87,5
Барминская	6	3	50
Просецкая	9	4	55
Кисловская	8	0	100
Берендеевская	6	2	66
Валковская	6	1	83
Всего выпускников	139	43	69
По области	2013	95%	73,2

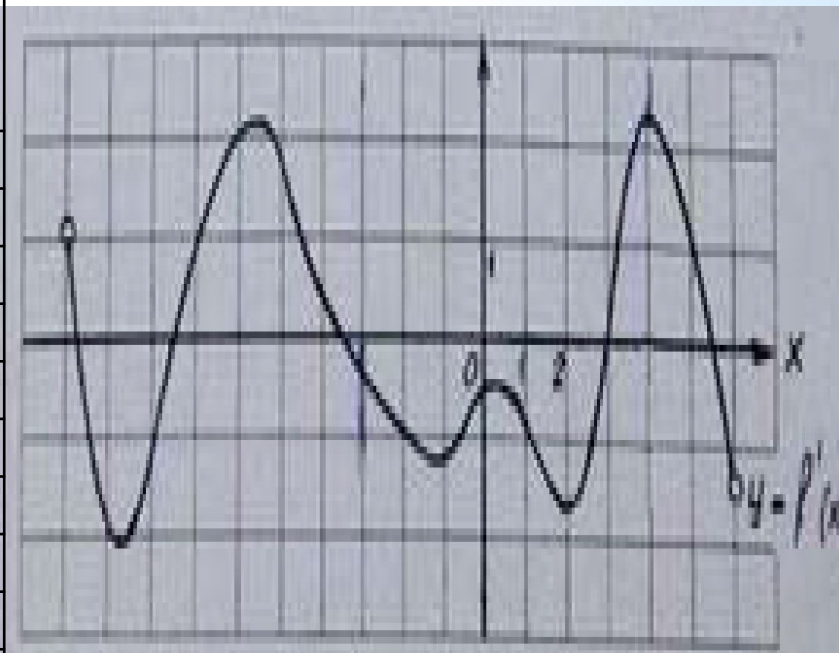
В8. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 65 и 41. Найдите больший из оставшихся углов этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.

МБОУ СОШ	Сдавал и	Кол-во не выполн .	% выполнен ия
№2	22	7	68
№3	25	16	36
№4	16	13	19
№5	40	15	62,5
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	7	22
Кисловская	8	3	62,5
Берендеевская	6	4	33
Валковская	6	3	50
Всего выпускников	139	72	48
По области	2013	79%	47,6



В9 На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале $(-10;6)$. В какой точке отрезка $(-3;4)$ принимает наименьшее значение?

МБОУ СОШ	Сдавал и	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	18	18
№3	25	11	56
№4	16	10	37,5
№5	40	18	55
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	7	22
Кисловская	8	1	87,5
Берендеевская	6	4	33
Валковская	6	5	16
Всего выпускников	139	78	44
По области	2013	78%	48,6



В10. Даны два шара. Диаметр первого шара в 8 раз больше диаметра второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	13	41
№3	25	10	60
№4	16	13	19
№5	40	9	77,5
Барминская	6	3	50
Просецкая	9	5	44
Кисловская	8	3	62,5
Берендеевская	6	2	66
Валковская	6	5	16
Всего выпускников	139	54	61
По области	2013 75%		63,1

B11 Найдите значение выражения

$$\sqrt{12} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3}$$

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	20	9
№3	25	21	16
№4	16	16	0
№5	40	27	32,5
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	9	0
Кисловская	8	2	25
Берендеевская	6	6	0
Валковская	6	6	0
Всего выпускников	139	116	16,5
По области	2013	72%	15,97

В12 Скорость автомобиля, разгоняющегося с места старта по прямолинейному отрезку пути длиной l км с постоянным ускорением a , вычисляется по формуле $v = \sqrt{2la}$. Определите наименьшее ускорение, с которым должен двигаться автомобиль, чтобы, проехав 800 метров, приобрести скорость не менее 160 км/ч. Ответ выразите в км/ч.

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	3	86
№3	25	7	72
№4	16	12	25
№5	40	6	85
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	5	44
Кисловская	8	0	100
Берендеевская	6	5	16
Валковская	6	2	66
Всего выпускников	139	44	68
По области	2013 60%		68,24

В13. Диагональ куба равна $\sqrt{48}$. Найдите объем куба

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	16	27
№3	25	12	52
№4	16	16	0
№5	40	20	50
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	6	33
Кисловская	8	4	50
Берендеевская	6	6	0
Валковская	6	3	50
Всего выпускников	139	87	37,4
По области	2013	64%	39,56

В14. Имеется два раствора. Первый содержит 10% соли, второй - 30% соли. Из этих двух растворов получили третий раствор массой 200 кг, содержащий 25% соли. На сколько килограммов масса первого раствора меньше массы второго?

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	20	9
№3	25	13	48
№4	16	15	6
№5	40	20	50
Барминская	6	4	33
Просецкая	9	8	11
Кисловская	8	4	50
Берендеевская	6	6	0
Валковская	6	6	0
Всего выпускников	139	96	31
По области	2013	61%	48,4

В15 Найдите точку минимума функции $y = 2\ln(x + 4)^3 - 8x - 19$

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во не выполн.	% выполнения
№2	22	15	32
№3	25	20	20
№4	16	16	0
№5	40	24	40
Барминская	6	6	0
Просецкая	9	8	11
Кисловская	8	4	50
Берендеевская	6	6	0
Валковская	6	5	16
Всего выпускников	139	94	32
По области	2013	53%	35.3

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во выполняв ших	% выполнения
№2	22	3	14
№3	25	7	28
№4	16	0	0
№5	40	25	62,5
Барминская	6	1	16
Просецкая	9	1	11
Кисловская	8	6	75
Берендеевская	6	0	0
Валковская	6	0	0
Всего выпускников	139	43	31
	2013		51%

* С1

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во выполнивш их	% выполнения
№2	22	1	5
№3	25	1	4
№4	16	0	0
№5	40	6	15
Барминская	6	0	0
Просецкая	9	0	0
Кисловская	8	0	0
Берендеевская	6	0	0
Валковская	6	0	0
Всего выпускников	139	8	5,7
	2013	15%	

* С2

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во выполнивших X	% выполнения
№2	22	4	18
№3	25	5	20
№4	16	0	0
№5	40	13	32,5
Барминская	6	0	0
Просецкая	9	0	0
Кисловская	8	3	37,5
Берендеевская	6	0	*0
Валковская	6	0	0
Всего выпускников	139	25	18
	2013		20%

*0 СЗ

МБОУ СОШ	Сдавали	Кол-во выполняв ших	% выполнения
№2	22	0	0
№3	25	1	4
№4	16	0	0
№5	40	6	15
Барминская	6	0	0
Просецкая	9	0	0
Кисловская	8	0	0
Берендеевская	6	0	0
Валковская	6	0	0
Всего выпускников	139	7	5
	2013 7%		

* С4

Математика: раздваивается ЕГЭ по математике. В новом учебном году в соответствии с Концепцией развития математического образования в РФ, утвержденной Правительством в декабре 2013 года, будет разделен на два уровня: базовый и профильный. Выбор возможности проведения экзамена по математике на двух уровнях остается за регионами. Для получения аттестата об окончании школы достаточно будет сдать предмет на базовом уровне, доказав владение "математикой для жизни".

“Однако, успешная сдача базового уровня не даст возможности для поступления в вуз, в котором математика включена в перечень вступительных испытаний”, – сообщили в Рособрнадзоре. Для этого абитуриентам предстоит сдать профильный ЕГЭ по математике, по уровню сложности аналогичный ЕГЭ 2014 года.

Базовый уровень будет вводиться по решению регионов, которые сами определяют, проводить ли им ЕГЭ по математике на двух уровнях или ограничиться профильным экзаменом.

2015. Профильный уровень.	2014 год
Задание 1	B1, B2
Задание 2	B3
Задание 3	B4
Задание 4	B5
Задание 5	B6
Задание 6	B7
Задание 7	B8
Задание 8	B9
Задание 9	B10
Задание 10	B11
Задание 11	B12
Задание 12	B13
Задание 13	B14
Задание 14	B15
Задание 15	C1
Задание 16	C2
Задание 17	C3
Задание 18	C4
Задание 19	Новое
Задание 20	C5
Задание 21	C6

За всю работу можно получить - 34
первичных балла. Нового перевода в
стобалльную шкалу пока нет.