

Институт развития образования

Подходы к оцениванию ВПР математика

Иванова С.В., старший преподаватель кафедры общего образования

Особенности проверочной работы по математике и системы её оценивания

Нормативная база

- Порядок проведения всероссийских проверочных работ в 2024 году разработан в соответствии с приказом Рособрнадзора от 21.12.2023 № 2160 «О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2024 году»
- В 2024 году ВПР по учебным предметам в 4-8 и 11 классах будут проводиться по образцам и описаниям контрольных измерительных материалов 2023 года, представленным на сайте ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования» (https://fioco.ru/obraztsi і орізапіуа vpr 2023) (письмо Рособрнадзора от 04.12.2023 № 02-422).

Нормативная база

- Порядком проведения ВПР не предусмотрено обязательное выполнение работы в другой день, если в день проведения ВПР обучающийся отсутствовал по какой-либо причине. Также не предусмотрено повторное выполнение проверочной работы.
- Решение об участии в ВПР обучающихся с ограниченными возможностями здоровья **принимает ОО** по согласованию с родителями (законными представителями) обучающегося с учетом того, что контрольные измерительные материалы для проведения проверочных работ составлены по программам начального общего, основного общего и/или среднего общего образования.
- Решение о выставлении отметок обучающимся по результатам ВПР и иных формах использования результатов ВПР в рамках образовательного процесса 2 принимает ОО в соответствии с установленной действующим законодательством Российской Федерации в сфере образования компетенцией

Нормативная база

- ВПР проводятся в любой день периода, указанного в графике проведения Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся ОО в форме ВПР в 2024 году, утвержденного приказом Рособрнадзора № 2160 (далее график проведения ВПР). Даты проведения ВПР определяются ОО самостоятельно.
- в4-8 классах по математике принимают участие все обучающиеся параллели
- В 7-8 классах с углубленным изучением предмета «Математика» ВПР могут проводиться на углубленном уровне.

НАЗНАЧЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

- Оценить качество общеобразовательной подготовки по математике обучающихся 4-8 классов в соответствии с требованиями ФГОС НОО и ФГОС ООО.
- Осуществить диагностику достижения предметных результатов.
- Результаты ВПР могут быть использованы
 - ✓ образовательными организациями для совершенствования методики преподавания математики,
 - ✓ муниципальными и региональными органами исполнительной власти для анализа текущего состояния муниципальных и региональных систем образования и формирования программ их развития

Ключевые особенности ВПР

- соответствие ФГОС ООО;
- соответствие отечественным традициям преподавания учебных предметов;
- отбор для контроля наиболее значимых аспектов подготовки как с точки зрения использования результатов обучения в повседневной жизни, так и с точки зрения продолжения образования;

Структура проверочной работы

5 класс

- Работа содержит 10 заданий.
- В заданиях 1—4, 8, 9, 10 (пункт 1) необходимо записать только ответ.
- В заданиях 5—7 требуется записать решение и ответ.
- В задании 10 (пункт 2) нужно изобразить требуемые элементы рисунка.

- Работа содержит 13 заданий.
- В заданиях 1—8, 10 необходимо записать только ответ.
- В задании 12 нужно изобразить рисунок или требуемые элементы рисунка.
- В заданиях 9, 11, 13 требуется записать решение и ответ.

Структура проверочной работы

7 класс

- Работа содержит 16 заданий.
- В заданиях 1–9, 11 и 13 необходимо записать только ответ.
- В задании 12 нужно отметить точки на числовой прямой.
- В задании 15 требуется схематично построить график функции.
- В заданиях 10, 14, 16 требуется записать решение и ответ.

- Работа содержит 19 заданий.
- В заданиях 1—3, 5, 7, 9—14 необходимо записать только ответ.
- В заданиях 4 и 8 нужно отметить точки на числовой прямой.
- В задании 6 требуется записать обоснованный ответ.
- В задании 16 требуется дать ответ в пункте 1 и схематично построить график в пункте 2.
- В заданиях 15, 17–19 требуется записать решение и ответ

Проверяемые элементы содержания

5 -6 класс

- Числа и вычисления
- Геометрические фигуры
- Текстовые задачи
- Статистика и теория вероятности
- Измерения и вычисления

7-8 класс

- Числа и вычисления
- Алгебраические выражения
- Уравнения
- Функции
- Координаты на прямой
- Геометрия
- Текстовые задачи (нет в 8 классе)
- Статистика и теория вероятности
- Измерения и вычисления (нет в 8 классе)

Распределения заданий по уровню сложности

	Į.	5	E	5		7	7		8	
	Б	П	Б	П	В	Б	П	Б	П	В
Количество заданий	8	2	6	6	1	12	2	12	6	1
Максимальный первичный балл	11	4	6	8	2	13	6	12	11	2
Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу	73	27	37,5	50	12,5	68	32	48	44	8

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

	Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
5 класс	ПБ	0-4	5-8	9-12	13-15
6 класс	ПБ	0–5	6–9	10–13	14–16
7 класс	ПБ	0-6	7-11	12-15	16-19
8 класс	ПБ	0-7	8-14	15-20	21-25

Время выполнения варианта проверочной работы

- 5 класс -45 минут
- 6 класс 60 минут
- 7 класс 90 минут
- 8 класс 90 минут



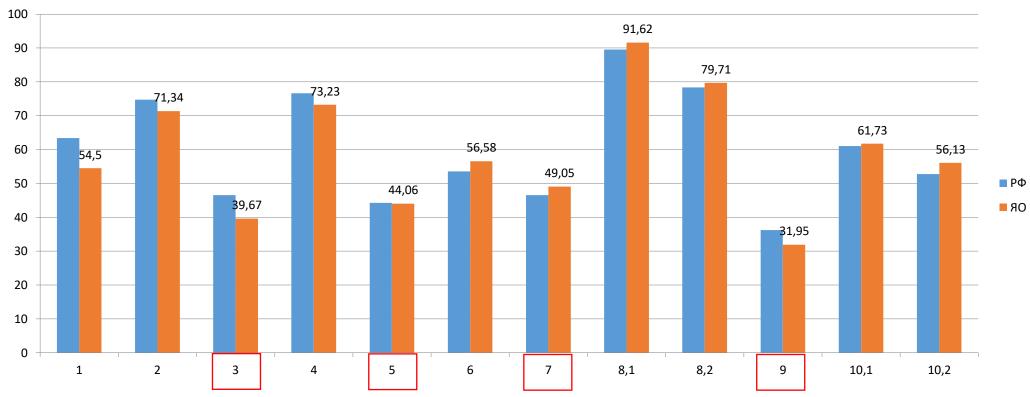
Расписание ВПР-2024

Период проведения	Класс	Учебный предмет	Примечание
		Русский язык (1 и 2 часть)	
	4	Математика	
		Окружающий мир	
		Русский язык	В штатном режиме.
	5	Математика	ВПР по конкретным предметах проводятся во всех классах данной параллели.
	5	История	
		Биологи	
	6	Русский язык	
	6	Математика	
	4, 5, 6	Русский язык, математика	Выборочное проведение ВПР с контролем объективности результатов.
	-	Русский язык	
	7	Математика	В штатном режиме.
		Русский язык	ВПР по конкретным предметам проводятся во всех классах данной параллели.
	8	Математика	
С 19 марта по 17 мая	7, 8	Математика, Физика (с углубленным изучением предмета)	В штатном режиме. ВПР проводятся в классах с углубленным изучением предмета данной параллели.
		История	

http://vpr-examen.ru/mat_5_1_1.html

Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом 5 класс

- Каждое верно выполненное задание 1 4, 8 (пункт 1), 8 (пункт 2), 9, 10 (пункт 1), 10 (пункт 2) оценивается 1 баллом.
- Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок.
- Выполнение каждого из заданий 5 7 оценивается от 0 до 2 баллов.



- 3. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел.
- Решать задачи на нахождение части числа и числа по его части
- 5. Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Решать задачи разных типов (на работу, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними
- 7. Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Решать задачи на покупки, решать несложные логические задачи методом рассуждений
- 9. Развитие пространственных представлений. Оперировать понятиями: прямоугольный параллелепипед, куб, шар

Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатае 120 страниц? Запишите решение и ответ.	3	В автобусе 5 в автобусе?	1 ме	сто	для	па	ссая	кирс	в. ,	Две	тре	ти	мес	ту	же	зан	яті	ы. С	кол	њк	o cı	воб	одн	ых	ме	ст						
120 страниц?		Ответ:		_																												
	5	120 стран	иц?					•	иц	ы	3a .	3 1	мин	іут	ы.	3a	c	кол	њк	o	ми	ну	гэ	то	T I	три	нт	ер	на	печ	ата	ет

В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице показана масса каждой упаковки и её цена. Определите килограмм какого творога стоит дешевле других. В ответ запишите стоимость одного килограмма этого творога.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	52 руб.
«Утренний»	250 г	62 pyб.
«Рассыпчатый»	500 г	125 руб.
«Деревенский»	200 г	85 руб.

9

Из одинаковых кубиков сложили параллелепипед (рис. 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рис. 2).

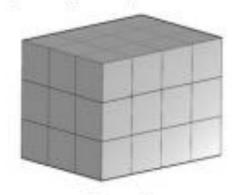


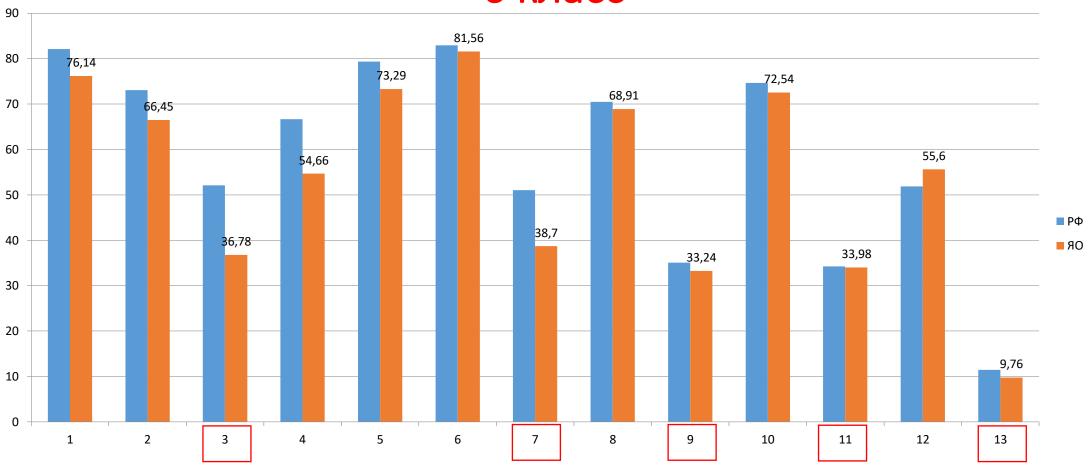
Рис. 1



Рис. 2

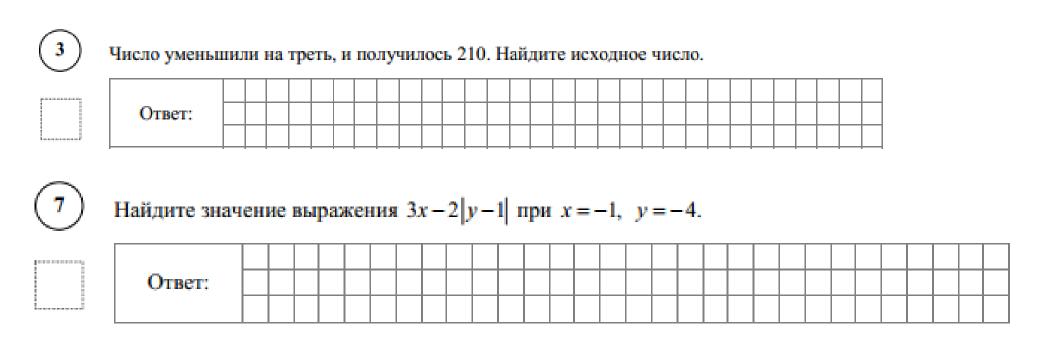
Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом 6 класс

- Правильное решение каждого из заданий 1–8, 10, 12 оценивается 1 баллом.
- Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок.
- Выполнение каждого из заданий 9, 11, 13 оценивается от 0 до 2 баллов.
- Максимальный первичный балл 16.



- 3. Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел. Решать задачи на нахождение части числа и числа по его части
- 7. Овладение символьным языком алгебры. Оперировать понятием модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа
- 9. Овладение навыками письменных вычислений. Использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений / выполнять вычисления, в том числе с использованием приемов рациональных вычислений

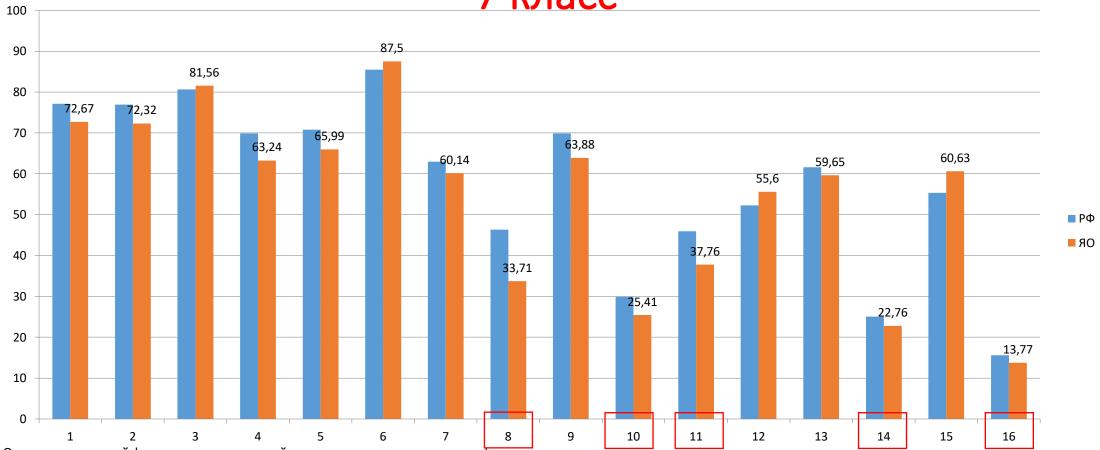
- 11. Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Решать задачи на покупки, находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины
- 13. Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений. Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности



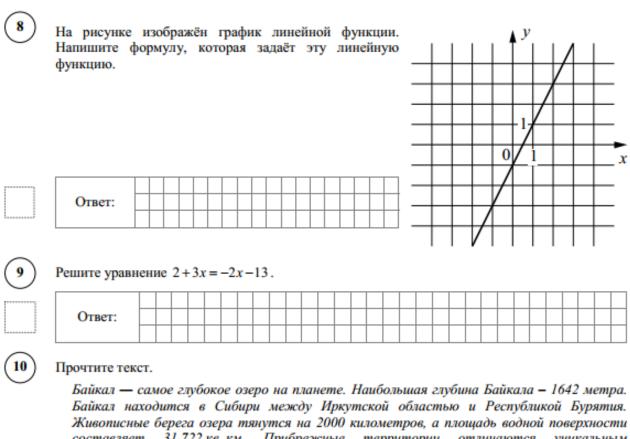
- Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.
 - На доске написано число. Олег играет в арифметическую игру: он может либо стереть последнюю цифру написанного числа, либо прибавить к написанному числу число 2018 и записать полученный результат, стерев предыдущее число. Может ли Олег, действуя таким образом, в конце концов получить число 1? Если да, покажите как; если нет, объясните почему.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом 7 класс

- Правильное решение каждого из заданий 1–11, 13, 15 оценивается 1 баллом.
- Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину; изобразил правильный рисунок.
- Выполнение каждого из заданий 12, 14, 16 оценивается от 0 до 2 баллов.
- Максимальный первичный балл 19



- 8. Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функциональнографические представления. Строить график линейной функции
- 10. Умение анализировать, извлекать необходимую информацию, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах. Оценивать результаты вычислений при решении практических задач / решать задачи на основе рассмотрения реальных ситуаций, в которых не требуется точный вычислительный результат
- 11. Овладение символьным языком алгебры. Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения
- 14. Овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем. Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур; извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде / применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения
- 16. Развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера. Решать задачи разных типов (на работу, покупки, движение) / решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладн задачи

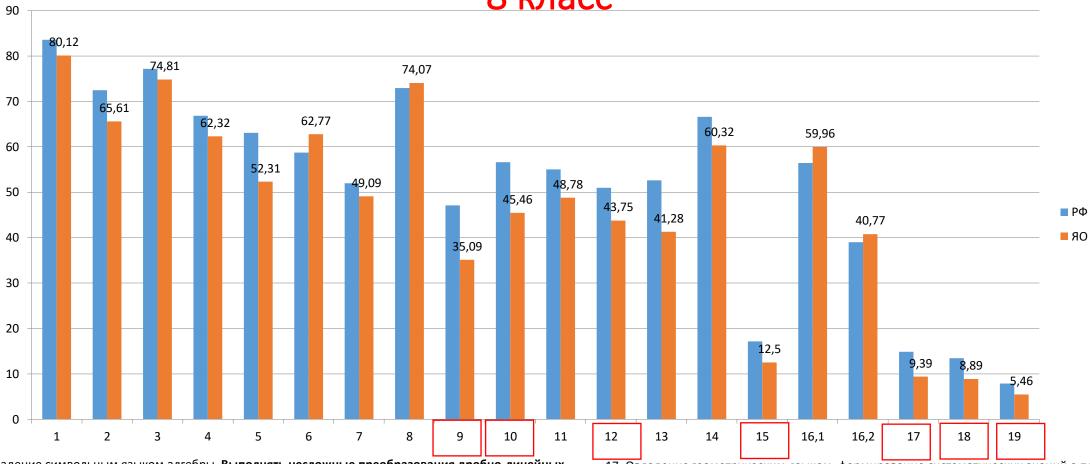


Байкал — самое глубокое озеро на планете. Наибольшая глубина Байкала — 1642 метра. Байкал находится в Сибири между Иркутской областью и Республикой Бурятия. Живописные берега озера тянутся на 2000 километров, а площадь водной поверхности составляет 31 722 кв. км. Прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны. Вода в Байкале удивительно прозрачна: видно дно на глубине 40 метров. Запасы пресной воды в Байкале огромны: объём озера — 23 615 куб. км. Байкал является частью огромной экологической системы, охватывающей сотни тысяч квадратных километров. Специалисты считают, что снижение уровня воды в Байкале даже на 10 см приведёт к необратимым катастрофическим последствиям для всей Восточной Сибири. Есть план построить на берегу озера завод, который будет выпускать байкальскую воду в бутылках. Экологи сильно обеспокоены сложившейся ситуацией.

Предположим, что завод будет выпускать 20 миллионов пятилитровых бутылок в год. Будет ли заметно понижение уровня воды в Байкале, вызванное деятельностью завода в течение трёх лет? Ответ обоснуйте.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и проверочной работы в целом 8 класс

- Правильное решение каждого из заданий1–5, 7, 9–14, 17 оценивается 1 баллом.
- Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину; изобразил правильный рисунок.
- Выполнение каждого из заданий 6, 8, 15, 16, 18, 19 оценивается от 0 до 2 баллов.
- Максимальный первичный балл— 25.



- 9. Овладение символьным языком алгебры. Выполнять несложные преобразования дробно-линейных выражений, использовать формулы сокращённого умножения
- 10. Формирование представлений о простейших вероятностных моделях. Оценивать вероятность события в простейших случаях / оценивать вероятность реальных событий и явлений в различных ситуациях
- 12. Овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем. Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур, извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде, применять для решения задач геометрические факты
- 15. Развитие умений моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенную модель с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры. Использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического содержания

- 17. Овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем. Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур / применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения
- 18. Развитие умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера, умений моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры. Решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладной задачи
- 19. Развитие умений точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства. Решать простые и сложные задачи разных типов, а также повышенной трудности

Ответ: Вежие абрикосы содержат 88% воды, а сушеные абрикосы (курага) — 30%. Сколько ребуется свежих абрикосов для приготовления 72 кг кураги? Ответ: На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки А и В. Найдите расстояние между этими точками.	руппы из Гр							Т		Т		Т						1											
Ответ: На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки <i>A</i> и <i>B</i> . Найдите расстояние между этими точками.	Ответ:																												
Ответ: На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки <i>A</i> и <i>B</i> . Найдите расстояние между этими точками.																													
Ответ: На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки <i>A</i> и <i>B</i> . Найдите расстояние между этими точками.																													
Ответ: На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки <i>A</i> и <i>B</i> . Найдите расстояние между этими точками.	_									_						_													
Ответ:												ы (к	урага	a) —	30%	 Ск 	олько)											
12 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите расстояние между этими точками.	ребуется све	жих аб	рикос	сов д	ля пр	оигот	овлен	ия 72	кг ку	урагі	и?																		
12 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите расстояние между этими точками.			\top				Т	Т		Т		Т						1											
12 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите расстояние между этими точками.	Отрот	\vdash	++	+						++	+	++	+		_														
Найдите расстояние между этими точками. Ответ:	Olbel.	\vdash	++	+	_	\vdash	++	++-	\vdash	++	+	++	+	\dashv	+	\vdash	\vdash	-											
Найдите расстояние между этими точками. Ответ:																													
						- /																			n			_	
						(12	r												гмеч	нень	точі	СИ А	1 и	В.	A			
						(12	r	Іайд	ите	pac									тмеч	нень	точі	си А	и	B .	A			
						[r	Іайд	ите	pac									гмеч	нень	точі	си А	и	B .	A			
						[r	Іайд	ите	pac									гмеч	Іень	точі	ки А	1 и	В.	A			
						[r	Іайд	ите	pac									гмеч	нень	точн	си А	1 и	В.	A			
								r	Іайд	ите	pac									гмеч	нень	точн	си А	1 и	B .	A			
								H	О	тве	pac T:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.										
Дан треугольник ABC . Известно, что $AB = BC = 25$, $AC = 40$. Найдите синус угла A .								H	О	тве	pac T:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.								ye yı	гла А	1.
Дан треугольник ABC . Известно, что $AB = BC = 25$, $AC = 40$. Найдите синус угла A .						(H	О	тве	pac T:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.								ye yı	гла А	1.
						(13	H	О	тве	pac T:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.								ye yı	гла А	1.
						(13	H	О (ан т	тве	т:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.								ye yı	гла А	1.
						(13	H	О (ан т	тве	т:	есто	инк	е ме	жду	ЭТИМ	и то	чкам	и.								ye yı	гла А	1.

Умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин

ВПР

- Решать задачи на работу, движение, покупки(5класс)
- Решать задачи на проценты (6 класс)
- Решать задачи разных типов (на работу, покупки, движение) / решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладной задачи (7 класс)
- Решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладной задачи (8 класс)

5	6	7	8	ОГЭ	ЕГЭ
44,06	33,98	13,77	8,89	38,1	58,6/69,0
Б	Б	Π	П	Б	Π

ОГЭ

Задания № 4 (38,1%) и № 5 (46,1%),

Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели

ЕГЭ

Задание № 8

 Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни (58,6%)

Задание № 9

• Уметь строить и исследовать простейшие математические модели (69%)

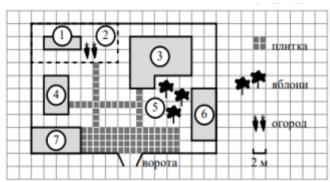
Умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин

ВПР

- Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц? Запишите решение и ответ. (5 класс)
- Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ. (6 класс)
- Первый участок пути протяженностью 120 км автомобиль проехал со скоростью 80 км/ч, следующие 75 км со скоростью 50 км/ч, а последние 110 км со скоростью 55 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ (7 класс)
- Расстояние между пунктами А и В по реке равно 45 км. Из А в В одновременно отправились плот и моторная лодка. Моторная лодка, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно и возвратилась в А. К этому времени плот проплыл 28 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч. (8 класс)

5	6	7	8	ОГЭ	ЕГЭ
44,06	33,98	13,77	8,89	38,1/ 11,5	58,6/69,0

ОГЭ



На плане изображено домохозяйство по адресу: с. Авдеево, 3-й Поперечный пер., д. 13 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Выезд и въезд осуществляются через единственные ворота.

Рыболов в 5 часов утра на моторной лодке отправился от пристани против течения реки, через некоторое время бросил якорь, 2 часа ловил рыбу и вернулся обратно в 10 часов утра того же дня. На какое расстояние от пристани он отплыл, если скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки равна 6 км/ч?

ЕГЭ

- 8 Локатор батискафа, равномерно погружающегося вертикально вниз, испускает ультразвуковой сигнал частотой 749 МГц. Приёмник регистрирует частоту сигнала, отражённого от дна океана. Скорость погружения батискафа (в м/с) и частоты связаны соотношением
- 9 Весной катер идёт против течения реки в $1\frac{2}{3}$ раза медленнее, чем по течению. Летом течение становится на 1 км/ч медленнее. Поэтому летом катер идёт против течения в $1\frac{1}{2}$ раза медленнее, чем по течению. Найдите скорость течения весной (в км/ч).

Овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем

ВПР

- Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур; извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде / применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения
- Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур, извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде, применять для решения задач геометрические факты
- Использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического содержания

ОГЭ и ЕГЭ

• уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами.

5	6	7	8	ОГЭ	ЕГЭ	ЕГЭ
-	-	22,76 Π	9,39 П	38,5 Б 9,9 П	75,2/ 62,9 Б	1,8/3,0 Π

,	В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AB провели CL . Найдите величину угла DCL , если $\angle CAB = 25^{\circ}$. Ответ дайте Запишите решение и ответ.		
2)	На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A и B . Найдите расстояние между этими точками.		В
	Ответ:	A	
5)	У стекольщика есть квадратное стекло. Сторона квадрата равна 40 см. Нужно вырезать из этого стекла восьмиугольник, у которого все стороны равны и все углы равны. Для этого нужно наметить линии и по этим линиям отрезать от квадрата четыре одинаковых прямоугольных треугольника по углам (см. рисунок). Найдите приближённо длину катета одного такого треугольника в миллиметрах, считая, что $\sqrt{2}$ равен 1,41.		
	Запишите решение и ответ.		

12

Найдите площадь трапеции, изображённой

на рисунке.

Ответ:

Результаты ВПР анализируются:

- учителями с целью соблюдения объективности текущего оценивания и корректировки индивидуальной работы с обучающимися по устранению имеющихся пробелов в знаниях;
- руководителями общеобразовательных организаций Ярославской области с точки зрения объективности проведения ВПР, а также объективности текущего оценивания обучающихся по учебному предмету в школе;
- органами управления образованием муниципального и регионального уровней с точки зрения объективности проведения ВПР, для выявления школ с низкими и высокими образовательными результатами и проектирования системы мер поддержки таких школ с целью организации работы по повышению уровня качества образования на муниципальном и региональном уровнях;
- родителями для определения образовательной траектории своих детей.

Спасибо за внимание!

Контакты:

Иванова Светлана Владимировна Контакты Тел 8(4855) 24-30-60, 89108218924

E-mail: <u>ivanova71@bk.ru</u>

