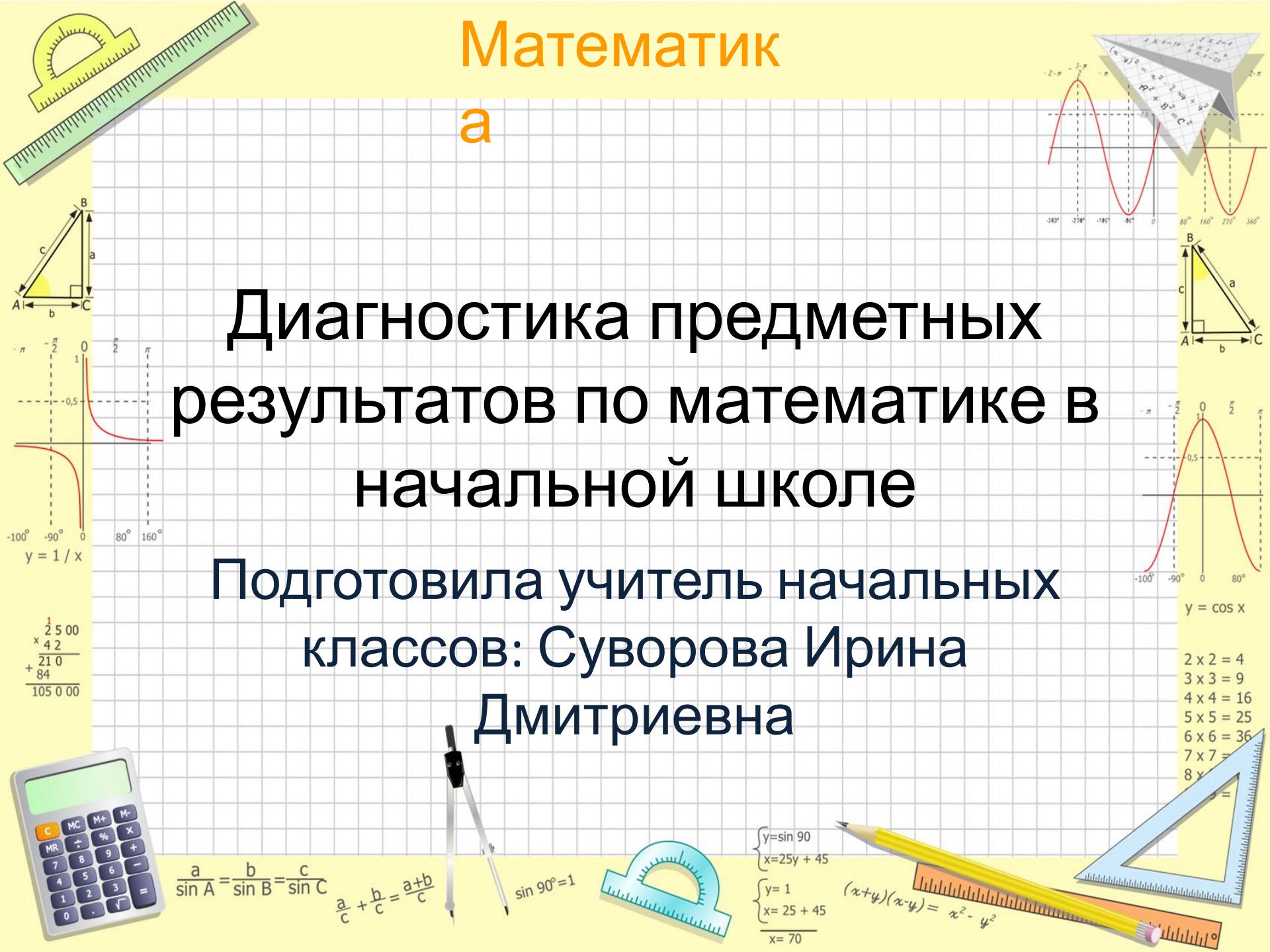


Математик а

Диагностика предметных результатов по математике в начальной школе

Подготовила учитель начальных
классов: Суворова Ирина
Дмитриевна



Основные документы

- ФГОС.
- Примерная ООП НОО раздел «СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ» (Научные руководители – А. М. Кондаков, А.П. Кезина)
- методическое пособие «Оценка достижения планируемых результатов в начальной школе» (Под ред. Г.С. Ковалевой, О.Б. Логиновой)
- методические материалы ОС «Школа 2100» (Под ред. Е.В.Бунеевой, А.А. Вахрушева)
- школьное положение «О промежуточной аттестации»

Работу по технологии оценивания предметных результатов в рамках работы по ОС «Школа 2100» составляются и проверяются по трем уровням успешности:

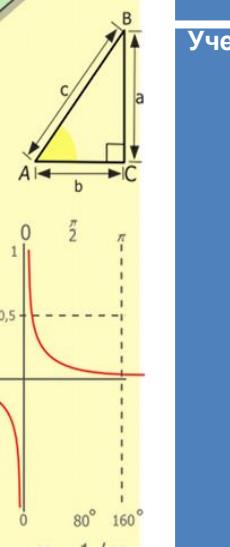
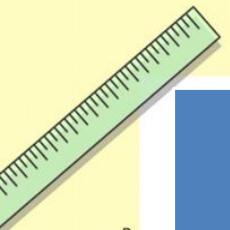
- **Необходимый уровень** (базовый) – **решение типовой задачи**, подобной тем, что решали уже много раз, где требовалась отработанные действия (раздел «Ученик научится» примерной программы) и усвоенные знания, входящие в опорную систему знаний предмета в примерной программе). Это достаточно для продолжения образования, это возможно и *необходимо всем*. Качественные оценки - «хорошо, но не отлично» или «нормально» (решение задачи с недочётами).
- **Повышенный уровень** (программный) – **решение нестандартной задачи**, где потребовалось:
 - либо действие в новой, непривычной ситуации (в том числе действия из раздела «Ученик может научиться» примерной программы);
 - либо использование новых, усваиваемых в данный момент знаний (в том числе выходящих за рамки опорной системы знаний по предмету).
- **Максимальный уровень** (НЕ обязательный) - **решение не изучавшейся в классе «сверхзадачи**, для которой потребовались либо самостоятельно добытые, не изучавшиеся знания, либо новые, самостоятельно усвоенные умения и действия, требуемые на следующих ступенях образования. Это демонстрирует исключительные успехи отдельных учеников по отдельным темам сверх школьных требований. Качественная оценка - «превосходно».

1. Познавательные действия (интеллектуальные умения)

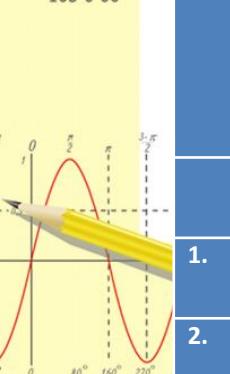
	Извлекать информацию				Перерабатывать информацию								Представлять информацию															
Ученые	Предполагать, какая информация нужна для решения задачи источники информации Н - материалы учебника, словари, энциклопедии П - самостоятельное, а также овладевать гибким чтением; сопоставлять и отбирать информацию, из различных источников (в т. ч. <u>Интернета</u>)				Отбирать необходимые для решения задачи источники информации Н - материалы учебника, словари, энциклопедии П - самостоятельно				Извлекать информацию, из текста, таблиц, схем, иллюстраций, пользоваться разными видами чтения (изучающее, ознакомительное, просмотровое). Н - по указанию учителя, П- самостоятельно				Анализировать (выделить существенные признаки, составные части) и обобщать: Н: факты, явления, простые понятия, П: абстрактные понятия				Группировать (классифицировать): Н - факты и явления, в т.ч. относить объекты к известным понятиям. П - в т.ч. системы фактов, абстрактные понятия		Сравнивать: Н - факты и явления; П - в т.ч. системы мыслей, абстрактные понятия		Установливать причинно-следственные связи явлений: Н - определять причины; П - выявлять и следствия, формулировать цепочки и правил «если ..., то ...»		Выделять аналогии: Н - выявлять аналогии и решать задачи на их основе. П - строить аналогичные закономерности.		Создавать инф. модели: Н - с выделением существенных характеристик объекта. П - обобщать и преобразовывать модели с целью выявления общих закономерностей		В развернутом и сжатом виде представить информацию: Н: - текста - таблицы -схемы П: -опорного конспекта -сложного плана	
	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P										
1.																												
2.																												
...																												
Средний % по классу																												



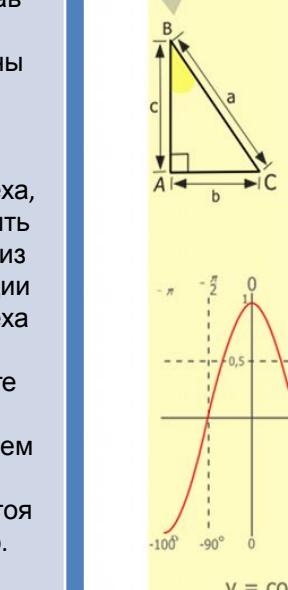
2. Регулятивные действия (организационные умения)



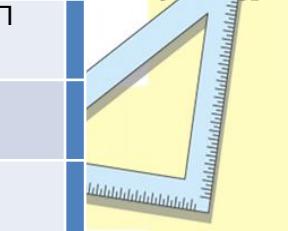
$$\begin{array}{r} \frac{1}{2500} \\ \times 42 \\ \hline + 210 \\ \hline 105000 \end{array}$$



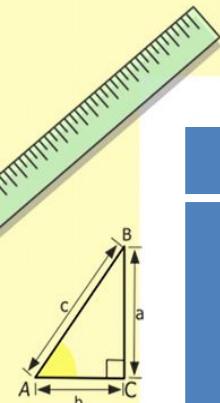
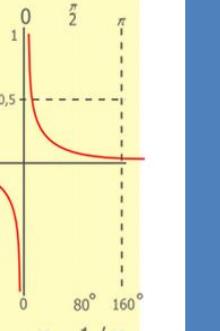
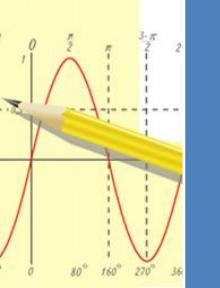
	Определять цель (проблему) и план действий				Действовать по плану, решая проблему				Оценивать результат действий					
Ученики	Определять цель обнаруживая и формулировать проблему: Н – учебной деятельности, урока П – тему проекта .		Выдвигать версии, прогнозировать результат и определять средства решения проблемы: Н – выбирая из предложенных П – самостоятельно искать средства достижения цели.		Планировать с помощью учителя учебную деятельность: Н – решение знакомых задач, проблем творческого и поискового характера; П – осуществление проектирования.		Работать по плану (предложенному и самостоятельно составленному), используя основные дополнительные средства (справочники, сложные приборы, средства ИКТ)		По ходу работы сверять свои действия с целью, находить и исправлять ошибки Н – с помощью учителя П – самостоятельно.		Определять степень успешности выполненной работы, исходя из имеющихся критериев: Н – в привычной учебной ситуации на уроке П – при оценке проекта; в диалоге с учителем совершенствовать критерии оценки.		Осознавать причины своего успеха или неуспеха, находить выход из ситуации неуспеха Н – в диалоге с учителем П – самостоятельно.	
	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P		
1.														
2.														

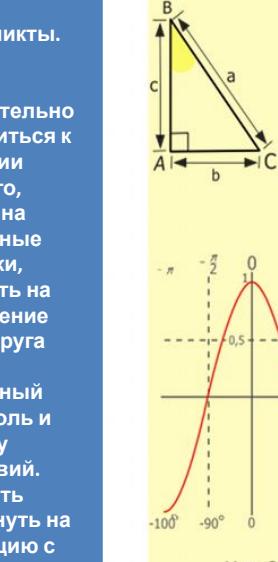
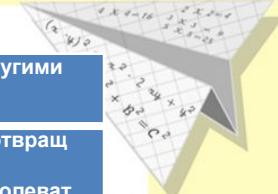


$$\begin{aligned}
 2 \times 2 &= 4 \\
 3 \times 3 &= 9 \\
 4 \times 4 &= 16 \\
 5 \times 5 &= 25 \\
 6 \times 6 &= 36 \\
 7 \times 7 &= 49 \\
 8 \times 8 &= 64 \\
 9 \times 9 &= 81
 \end{aligned}$$



3. Коммуникативные действия

	Донесить свою позицию	Понимать других								Сотрудничать с другими людьми
  $\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 105000 \end{array}$ 	<p>Высказывать свое мнение (в монологе или диалоге, устно/письменно), учитывая ситуацию, задачу, используя разные средства а, в т.ч. ИКТ и обосновывая свое мнение: Н - приводя аргументы П - подтверждая аргументы фактами и, при необходимости отстаивая свое мнение.</p>	<p>Быть готовым изложить слово сочетанием ясно в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта а и с помошью коего, на слова языка, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Объяснять смысл слов и словосочетаний явно в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта, а и с помошью коего, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Воспринимать информацию и тексты, данную в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта, а и с помошью коего, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Самостоятельно вычленять смыслы из информации и текстов, данной в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта, а и с помошью коего, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Понимать смыслы, вычилененные из информации и текстов, данной в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта, а и с помошью коего, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Интерпретировать смыслы, вычилененные из информации и текстов, данной в виде: (устно/письменно) и языка, текста, исходя из речевого опыта, а и с помошью коего, выделить тему и ключевые слова текста</p>	<p>Вести диалог: Самостоятельно вести диалог с автором текста (задавать вопросы, прогнозировать ответы, проверять себя).</p>	<p>Относиться к иной точке зрения: Н - принять не похожую на свою точку зрения; П - понимать не похожую на свою точку зрения (собеседника, автора текста);</p>	<p>Работать в группе в разных ролях (лидера, исполнителя, критика)</p> <p>Предотвращать и преодолевать конфликты. Н: - уважительно относиться к позиции другого, - идти на взаимные уступки, - влиять на поведение друг друга через взаимный контроль и оценку действий.</p> <p>П: Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.</p>

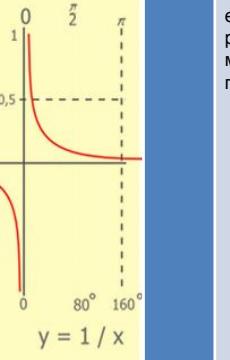
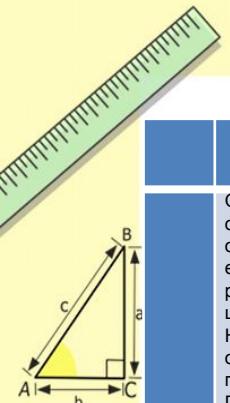


$$\begin{aligned}
 2 \times 2 &= 4 \\
 3 \times 3 &= 9 \\
 4 \times 4 &= 16 \\
 5 \times 5 &= 25 \\
 6 \times 6 &= 36 \\
 7 \times 7 &= 49 \\
 8 \times 8 &= 64 \\
 9 \times 9 &= 81
 \end{aligned}$$



4. Личностные действия (нравственно-оценочные умения)

	Оценивать ситуации и поступки				Объяснять смысл своих оценок, мотивов, целей				Самоопределяться в жизненных ценностях																
	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	
Средний % по классу																									



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2500} \\ \times 42 \\ \hline + \quad 210 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

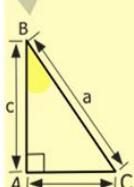
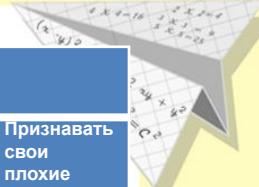
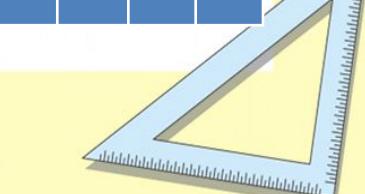
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} \quad (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 5 \times 5 &= 25 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 7 &= 49 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 9 \times 9 &= 81 \end{aligned}$$

Результаты диагностики анализируются как по вертикали ,так и по горизонтали и делаются определенные выводы.

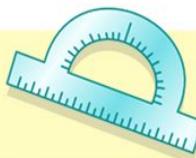
- Ниже базового уровня – 0-50%
- Базовый уровень – 51-70%
- Повышенный уровень «хорошо» – 71-84%
- Повышенный уровень «отлично» – 85-100%

Работа трудоёмкая, сложная. Такая диагностика помогает увидеть пробелы в знаниях, помогает улучшить работу учителя по формированию УУД,, личностных результатов и предметных.

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

$$x = 70$$

$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 5 \times 5 &= 25 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 7 &= 49 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 9 \times 9 &= 81 \end{aligned}$$

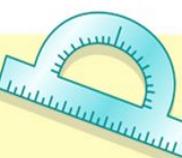
Таблица требований (предметных результатов). МАТЕМАТИКА. 3 класс.

Линии развития	Производить вычисления для принятия решений в различных жизненных ситуациях				Читать и записывать сведения об окружающем мире на языке математики							
Умения	Ученики	Читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100	Складывать, вычитать, умножать и делить числа в пределах 100	Находить значение выражений в 2-4 действия	Сравнивать именованные числа и выполнять 4 арифм. действия с ними	Читать и записывать именованные числа (длина, площадь, масса, объем)	Читать информацию, заданную с помощью столбчатых и линейных диаграмм, таблиц, графов.	Переносить информацию из таблицы в линейные и столбчатые диаграммы.	Находить значение выражений с переменной (изуч.видов)	Правильно употреблять термины чаще, реже, возможно, невозможно, случайно.	Определять время по часам (до минуты)	Сравнивать и упорядочивать объекты по разным признакам (длина, масса, объем)
1Авилов Э.												
2Азадалиев												
3Азадалиева												
4Валиев												
5Гаврилин												
6Гирхиева												
7Гришачков												
8Зобкова												
9Искендеров												
10Коновалов												
11Кузённая												
12Мусаев												
13Побежимов												
14Прохоров												
15Путкова												
16Салушкин												
17Свищёв												
18Чайковский												
19Чугункова												
20Шентеряко												
21Яшин												

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

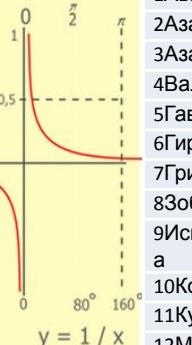
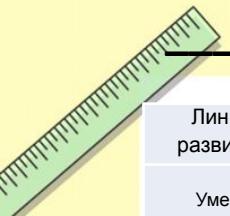
x = 70



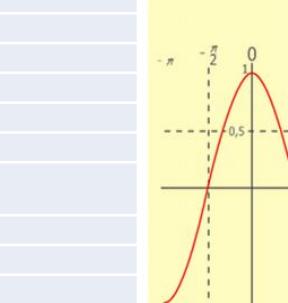
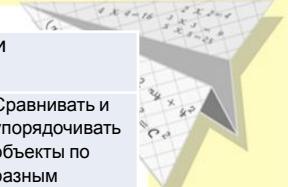
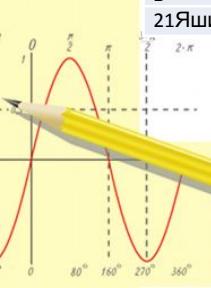
$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

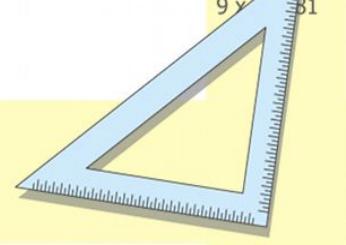
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

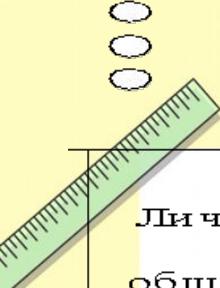


$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 2500 \\ + 210 \\ \hline 105000 \end{array}$$



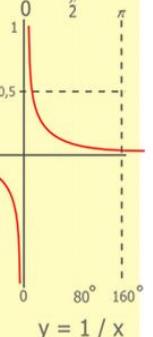
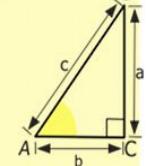
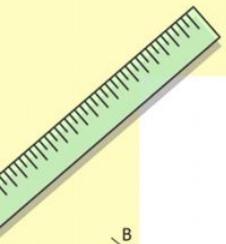
$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 5 \times 5 &= 25 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 7 &= 49 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 9 \times 9 &= 81 \end{aligned}$$



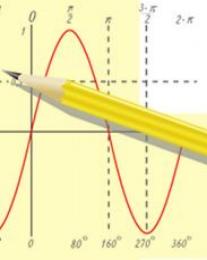


(зеленый цвет) — усвоил, не испытываю трудностей,
(жёлтый) — иногда испытываю трудности,
(красный) — надо поработать, поучиться.

Спасибо за внимание



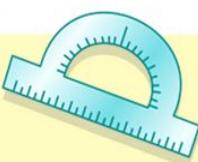
$$\begin{array}{r} \frac{1}{2500} \\ \times 42 \\ \hline + 210 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

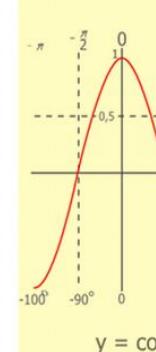
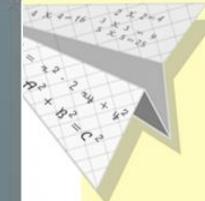
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} \quad (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

$$x = 70$$



$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 5 \times 5 &= 25 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 7 &= 49 \\ 8 \times 8 &= 64 \\ 9 \times 9 &= 81 \end{aligned}$$

