



Различные способы мотивации обучающихся при подготовке к ТИА по математике в 5-9 классах

Ряденцева М.В., учитель математики МБОУ
СОШ №3 имени генерал-фельдмаршала
М.С. Воронцова г. Ейска МО Ейский район





Устный счет



"СВОЯ ИГРА"

Свойства чисел	10	20	30	40	50
Уравнения	10	20	30	40	50
Геометрические фигуры	10	20	30	40	50
Сравнение величин	10	20	30	40	50
Исторические и логические задачи	10	20	30	40	50



Выбери правильное решение.



14

10

28

Отрезок АВ больше СК на 2 см. Чему равна длина отрезка СК, если АВ=12?

Пример

$$1) -1,4 \cdot 3$$

$$2) -7,7 : (-7)$$

$$3) 6 : (-1,5)$$

$$4) -3\frac{3}{5} - 7,4$$

$$5) 11 - 2\frac{4}{11}$$

$$6) (7^3)^2 : 7^5$$

$$7) \frac{3^3 \cdot 3^2}{3^7}$$

$$8) (2^{-4})^2 : 2^{-10}$$

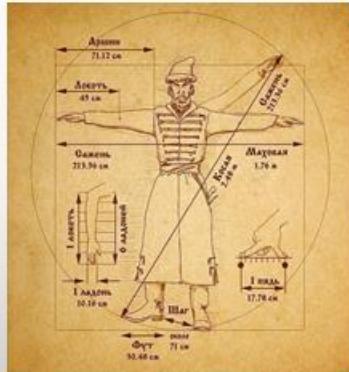
Ответ





Факты из истории

Старинные меры длины



Гардю с современными единицами измерения длины знакомлю со старинными мерами, которые всегда были под рукой.

В 1791г. Была введена единица длины – МЕТР.

В 1799г. изготовлен эталон 1м. В виде платинового стержня, который хранится в Лувре в Палате мер и весов.

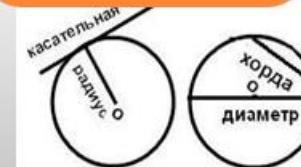
5

История возникновения математического термина

«Радиус» от латинского «луч».

Во времена Эвклида его называли «Прямая от центра».

Впервые появилось в 1569г у французского учёного Рамуса.



«Хорда» от греческого «хорде»-струна.

В современном смысле введён европейцами в 12-13 вв.



6

Старинные задачи

○ При решении задач с помощью квадратных уравнений в 8 классе решаем несколько старинных задач.

Обезьянок резых стая
Вслья поевши, развлекалась.
Их в квадрате часть восьмая
На поляне забавлялась.
А двенадцать на лианах
Стали прыгать, повисая.
Сколько ж было обезьянок, ты скажи мне, в этой стае?

Бхаскара-индийский математик 12 века.



15





Интегрированный урок

ЗАДАЧА 1.

Автомобиль движется со скоростью 54 км/ч.
Водитель увидел пешехода за 50 м.
Время его реакции – 0,4 с.
Время срабатывания тормоза – 0,5 с.
Тормозной путь легкового автомобиля для этой
скорости на сухом асфальте равен 16 м.
**На каком расстоянии от пешехода остановится
автомобиль?**



Составим схему остановочного пути



The game board features four categories in orange boxes:

- Аллея героев
- Блокада Ленинграда
- Цифры и факты
- Дети войны

Next to each category are five colored boxes representing scores:

Score	Orange	Red	Blue	Green	Purple
10	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
20	Red	Red	Red	Red	Red
30	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
40	Green	Green	Green	Green	Green
50	Purple	Purple	Purple	Purple	Purple

A large red arrow points to the right at the bottom of the board.

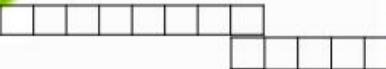




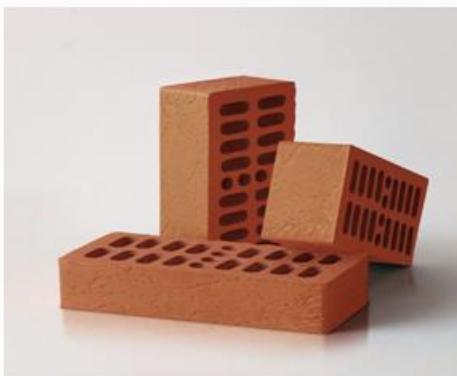


Используя данные размеры домика Ниф-Нифа,
заполните таблицу:

a) площадь пола (м^2)	
б) объём пола (м^3)	



В первый день Наф-Наф принес половину всех кирпичей и еще два кирпича. Во второй день принес половину остальных кирпичей и еще два кирпича, а в третий день - оставшиеся 20 кирпичей. Сколько всего кирпичей ушло на строительство домика?



Братья решили отпраздновать новоселье чаепитием. Смешали чай двух сортов – по 800 рублей и 1200 рублей за 1 кг. Смешали 300 г первого и 200 г второго сорта. Определите стоимость 1 кг полученной смеси.

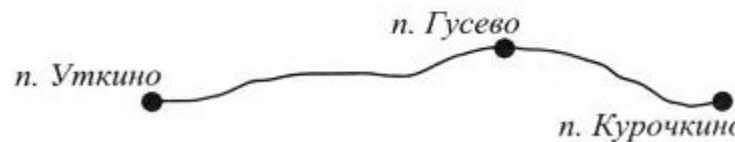




35. В таблице представлены данные о количестве пятиклассников, занимающихся в школьных кружках. Заполните таблицу, используя известные данные.

Классы	Коли- чество учащихся	Школьные кружки							
		литера- турный		матема- тический		музы- кальный		туристи- ческий	
		%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.
5 «А»	24		12	50		25			6
5 «Б»		40	10		12	4		8	
5 «В»	30	50		10			15	20	

г) На рисунке изображён фрагмент дорог Птичьего сельского региона. Расстояние между п. Уткино и п. Гусево равно 350 м. Сколько приблизительно километров между п. Курочкино и п. Гусево?





124. В таблице приведены данные о численности населения некоторых городов с населением не менее 1 миллиона человек на 1 января 2013 года.

Город	Численность населения	Город	Численность населения
Москва	11 979 529	Самара	1 172 000
Санкт-Петербург	5 028 000	Омск	1 161 000
Новосибирск	1 524 000	Челябинск	1 156 000
Екатеринбург	1 396 000	Ростов-на-Дону	1 104 000
Нижний Новгород	1 263 000	Уфа	1 078 000
Казань	1 176 000	Волгоград	1 019 000

Используя данные таблицы, ответьте на вопросы:

а) Сколько человек проживает в Ростове-на-Дону?

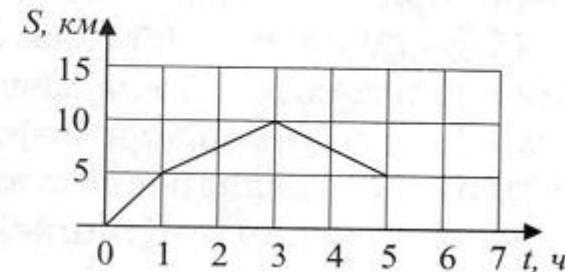
ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ

128. На рисунке приведён график движения туристической группы.

По графику определите,

а) сколько часов группа находилась в пути;

Ответ: _____.





Joyteka

Регистрация
16 лет и старше

Заполни, чтобы начать

Имя
Логин
Пароль

Задание 1. Раскройте скобки. Выберите правильный ответ

$-2x(3x+5)$
а) $-6x - 10$; б) $-6x^2 - 10x$; в) $-6x^2 + 10x$

Ведите пароль от компьютера

Задание 2. Решите линейное уравнение.
Выберите правильный ответ

$2(3x - 5) = -5(2 - 3x)$

а) 0; б) -2,2; в) -1

Задание 4. Найдите корни квадратного уравнения

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

а) 1;5 б) 0; 2 в) -1; -5

Решение уравнений. Подготовка к ОГЭ 9 класс

ВЕРОЯТНОСТЬ ЗА 29.01.2023 19:28:24 ▾

ПОКАЗЫВАТЬ СТОЛБЫ ▾

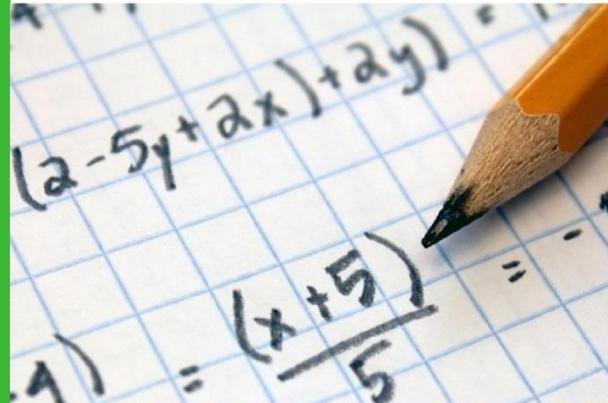
ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ДАТА	РЕЗУЛЬТАТ	ЗАТРАЧЕННОЕ ВРЕМЯ
Зайчикова	Наталья	29.01.2023	4/4	00:28:13
Иванова	Вера	29.01.2023	4/4	00:09:53
Петров	Петр	29.01.2023	4/4	00:12:59
Морина	Екатерина	29.01.2023	4/4	01:18:15



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



**«ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ»
(МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ)
5 КЛАСС**

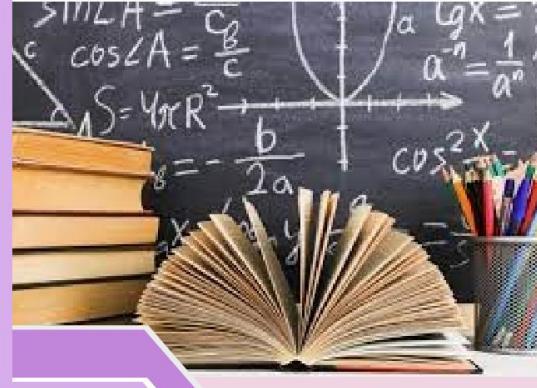


Учебное пособие

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



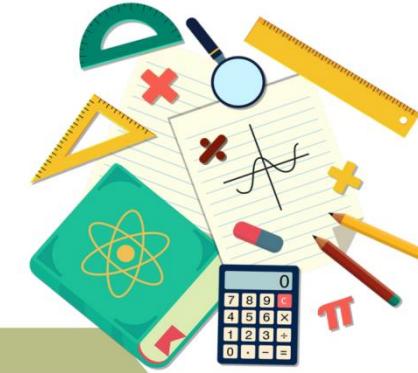
**РЕАЛИЗАЦИЯ КУРСА
«ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ»
(МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ)
6 КЛАСС**



Пособие для учителя

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**«ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ»
(МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ)
7 КЛАСС**



Учебное пособие для обучающихся





Спасибо за внимание!

