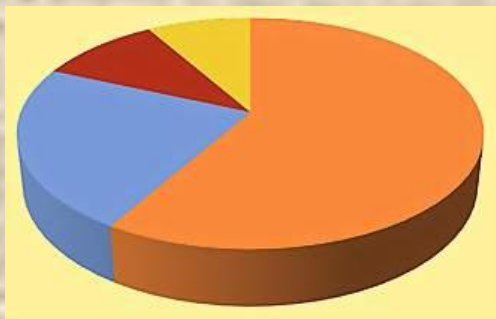


Своя игра

«Я – решу ЕГЭ!»



Подготовила учитель
математики МБОУ «СОШ села
Лорино»
Амбуева И.А.

Правила игры

Участвуют три команды. Выбирают вопросы из разделов «Диаграммы, таблицы, логика», «Геометрия», «Реальная математика», «Алгебра». В каждом разделе по пять вопросов от 10 до 50 баллов. По итогам игры победителем является команда, набравшая наибольшее количество баллов.

«Я- решу ЕГЭ!»

Диаграммы, таблицы, логика	10	20	30	40	50
Геометрия	10	20	30	40	50
Реальная математика	10	20	30	40	50
Алгебра	10	20	30	40	50



Диаграммы, таблицы, логика 10

На рисунке жирными точками показан курс доллара, установленный Центробанком РФ, во все рабочие дни в феврале 2006 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена доллара в рублях. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку наименьший курс доллара за указанный период. Ответ дайте в рублях.



Диаграммы, таблицы, логика 20

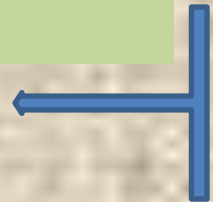
Жюри поставило командам следующие оценки за конкурсы:

Команда	Баллы за 1-й конкурс	Баллы за 2-й конкурс	Баллы за 3-й конкурс
А	26	43	15
Б	22	48	17
В	25	39	22
Г	29	40	16

Для каждой команды баллы по всем конкурсам суммируются, и победителем считается команда,

Диаграммы, таблицы, логика 30

Улитка за день заползает
вверх по дереву на 4 м, а за
ночь сползает на 3 м. высота
дерева 10 м. За сколько дней
улитка впервые доползёт до
вершины дерева.



Диаграммы, таблицы, логика 40

В меню ресторана имеется 6 видов салатов, 3 вида первых блюд, 5 видов вторых блюд и 4 вида десерта.

Сколько вариантов обеда из салата, первого, второго и десерта могут выбрать посетители этого ресторана?

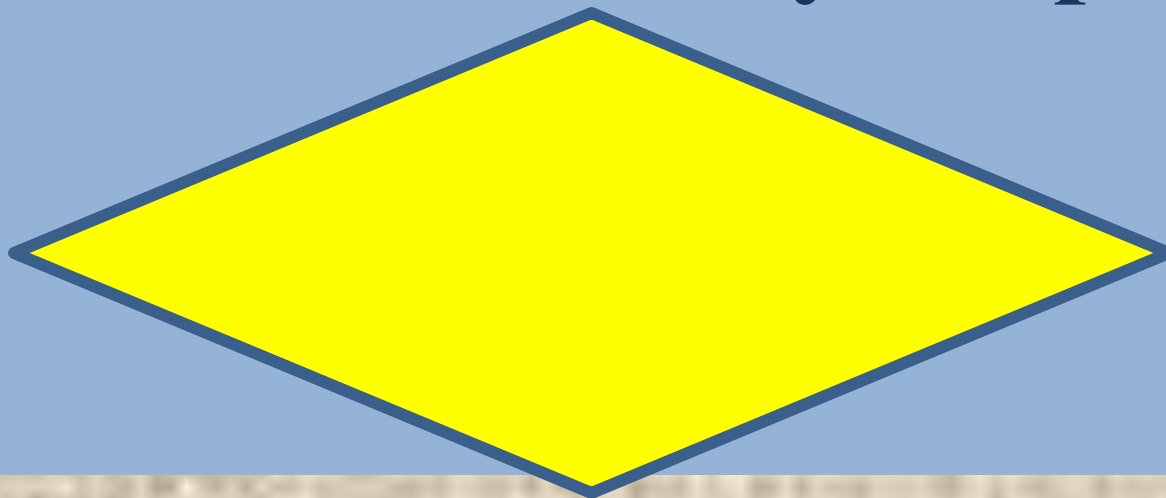
Диаграммы, таблицы, логика **50**

Во всех подъездах дома одинаковое число этажей, а на каждом этаже одинаковое число квартир, при этом число этажей в доме больше числа квартир на этаже, число квартир на этаже больше числа подъездов, а число подъездов больше одного. Сколько этажей в доме, если всего в нем 130 квартир?

Геометрия 10

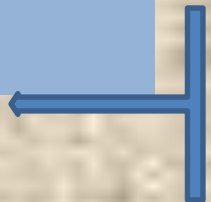
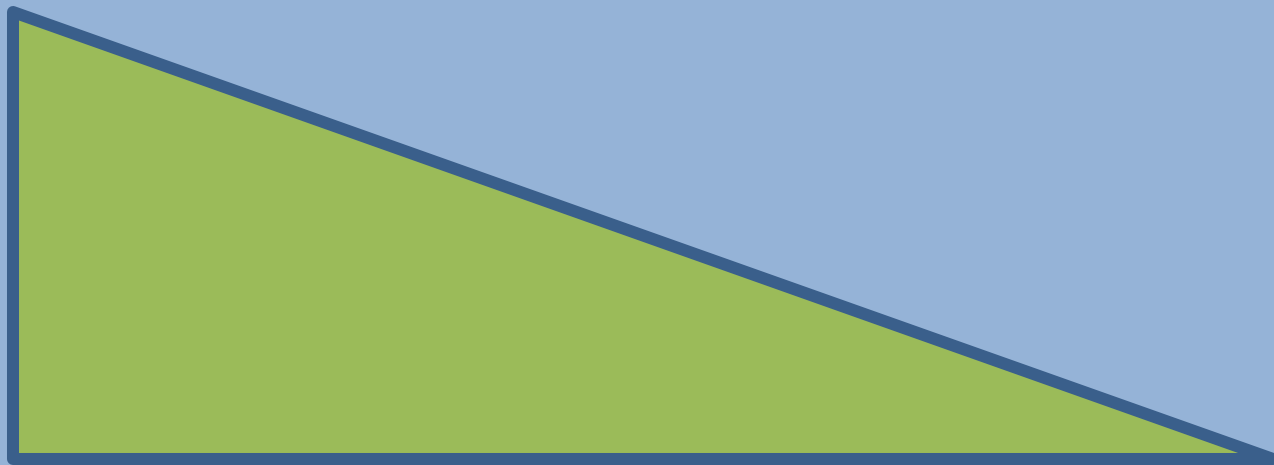
Сумма двух углов ромба равна 200.

Найдите меньший угол ромба.



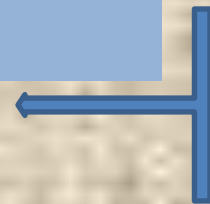
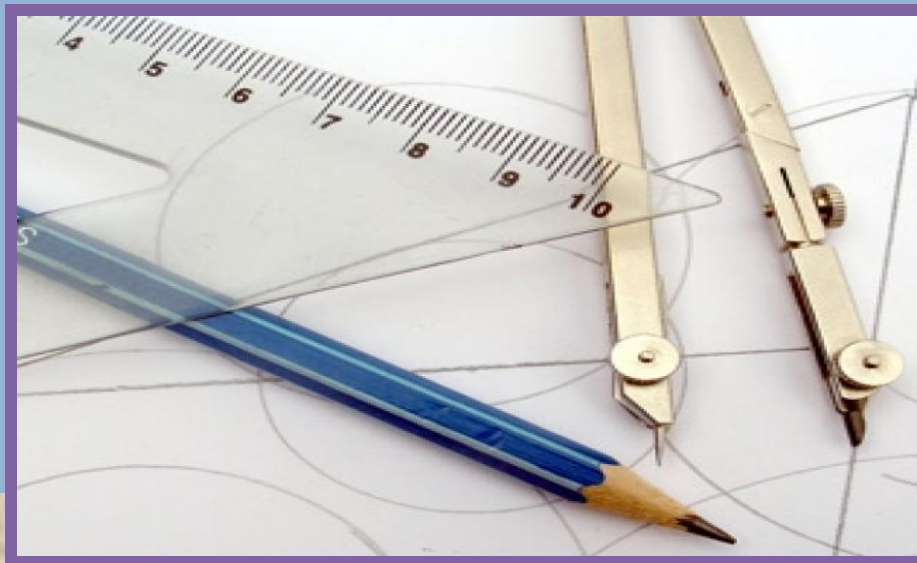
Геометрия 20

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 7 и 25.



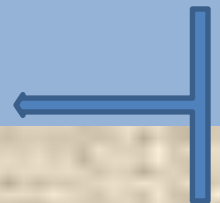
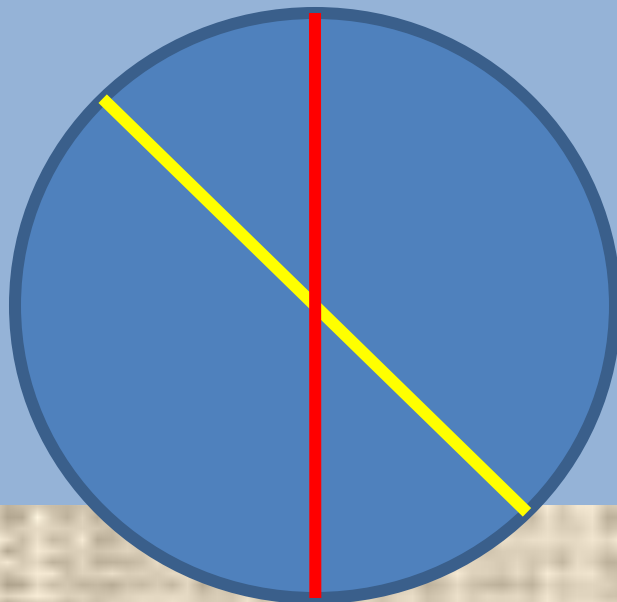
Геометрия 30

Основания прямоугольной трапеции равны 18 и 20, а ее площадь равна 38. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



Геометрия 40

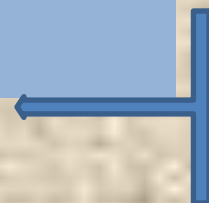
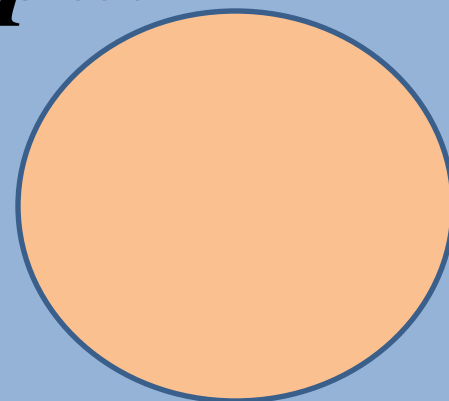
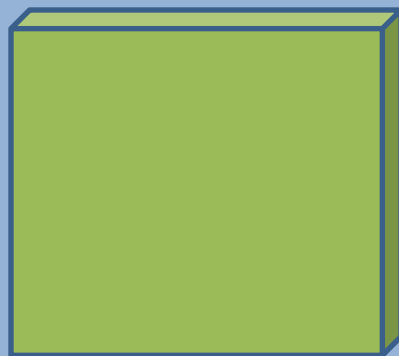
Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром O . Угол AOD равен 24° . Найдите вписанный угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Геометрия 50

*В куб объёмом $12/\pi$
вписан шар.*

Найдите объём шара.



Реальная математика 10

Зная длину своего шага, человек может приблизительно подсчитать пройденное им расстояние s по формуле $s=nl$, где n - число шагов, l – длина шага. Какое расстояние прошел человек, если $l=40\text{см}$, $n=2000$?

Ответ дайте в метрах.

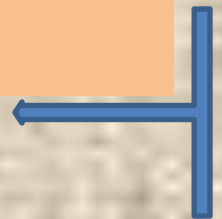
Реальная математика 20

В школе французский язык изучают 77 учащихся, что составляет 20 % от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?



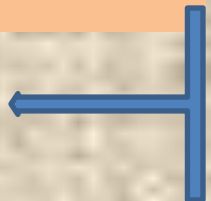
Реальная математика 30

Клиент положил в банк 30000 рублей под 9 % годовых. Какую сумму (в рублях) получит клиент через один год?




Реальная математика 40

Расход краски на 1 кв.м-240 г.
Какое количество краски (в кг) останется если необходимо покрасить 26 кв. м, а приобретено 12 кг краски?



Реальная математика 50

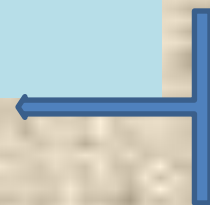
Бассейн имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его длина, ширина и глубина равны соответственно 20 м, 10 м и 1,2 м. Для облицовки дна и стен бассейна решено приобрести плитку по цене 400 р. За квадратный метр. Сколько рублей будет стоить покупка, если по периметру бассейна дополнительно планируется выложить прямоугольную дорожку шириной 1 м из той же плитки?



Алгебра 10

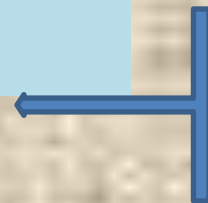
Найдите значение выражения

$$1,2 : 0,6 \cdot 1,5$$



Алгебра 20

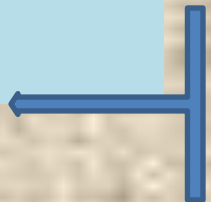
Найдите $\cos a$,
если $\sin a = -0,8$
 $180^\circ < a < 270^\circ$



Алгебра 30

Найдите значение выражения

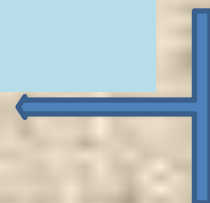
$$4^{27} : 5^{12} : 4^{25} \cdot 5^{14}$$



Алгебра 40

Найдите значение выражения

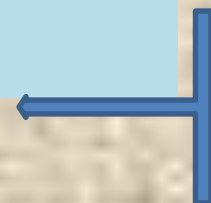
$$\log_6 0,3 + \log_6 120$$



Алгебра 50

Решите двойное неравенство

$$5x - 4 \leq 5 - 4x \leq 4 - 5x$$



Поздравляем победителей игры!

