Контроль знаний учащихся по геометрии на этапе подготовки к ОГЭ

Клепань Л. И., учитель математики МАОУ СОШ №99 города Краснодара

Этапы проведения смотра знаний

- Подготовительный этап: учащиеся знакомятся с материалами смотра знаний (учат вопросы, решают задачи).
- Основной этап: индивидуальное собеседование по вопросам и решенным задачам.
- Заключительный этап: публичное выступление перед родителями.

Материалы смотра знаний

- Теория

Определения	Теоремы
Параллелограмм	Признаки параллелограмма
Центральный угол, вписанный угол	Признаки равенства треугольников
Описанный многоугольник	Признак прямоугольника
Подобные треугольники, коэффициент подобия	Признаки подобия треугольников

- 10 вариантов

Тема	3	4	5
Параллельность			
Многоугольники и окружность			
Подобие			
Элементы тригонометрии			
Движение			

Лист учета
выполнения заданий смотра знаний по геометрии
Ученика (цы) _____ 7 «а» класс

- Определения и теоремы (зачет/незачет)

1	2	3	4	5

- Задачи

Тема	Вариант 1		
	«3»	«4»	«5»
1			
2			
3			
4			
5			
Итог	Среднее арифметическое оценок за решенные задачи		

Пример карточки к смотру знаний по геометрии, 7 класс

Тема	«3»	«4»	«5»
Параллельность	Сумма двух внутренних накрест лежащих углов, образованных параллельными прямыми и секущей, равна 150^0. Найдите эти углы. (стр.119)	Из точки, взятой на основании равнобедренного треугольника, проведены прямые, параллельные его боковым сторонам. Найдите периметр получившегося четырехугольника, если каждая боковая сторона равна 57 дм.	На рисунке схематично изображен шлагбаум на железнодорожном переезде, к которому в точках K и L прикреплены равные стержни KN и LM, шарнирно соединенные с брусом шлагбаума в точках K иL. В точках M и N шарнирно прикреплен стержень MN = KL. Объясните, почему во всех положениях шлагбаума MN ||KL.
Многоугольники и окружность	В окружности проведена хорда, равная радиусу. Под каким углом видна эта хорда из центра окружности и произвольной точки окружности, отличной от концов данной хорды?(стр.146)	Хорда AB стягивает дугу окружности в 44^0. Найдите углы, которые образует эта хорда с касательными к окружности, проведенными через ее концы.	В угол ABC вписана окружность. Точки касания делят окружность на дуги, градусные величины которых относятся как 5:4. Найдите величину угла ABC
Движение	Всякий ли треугольник имеет центр симметрии (стр.162)	Центральная симметрия переводит точку A в точку A_1. Где находится центр симметрии.	Докажите, что центральная симметрия сохраняет величины углов.
Подобие	В трапеции ABCD (AD//BC) проведены диагонали AC и BD, которые пересекаются в точке O. Найдите подобные треугольники. (стр.186)	Стороны треугольника относятся как 5:3:7. Найдите стороны подобного ему треугольника, у которого разность большей и меньшей сторон составляет 2 см.	Докажите, что два прямоугольных треугольника подобны, если у них есть по равному острому углу.

Заключительный этап

- Публичное выступление перед родителями

РЕЗУЛЬТАТЫ

ОГЭ-2018

1.Все учащиеся выполнили не менее 2 заданий по модулю «Геометрия» 1 части

2.Все учащиеся выполнили задание №20 (выбор верных утверждений)

3.Средний балл – 21,4;

Качество знаний – 92,5%

ЕГЭ-2020

1. Сдавали 16 учащихся, 14 справились с заданиями №3,6,8 (87,5%)

2. Средний балл – 68,4

3. Все учащиеся сдали профильный экзамен

Релейная контрольная работа Пример карточки по геометрии Задание №16 ОГЭ

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ	БАЗОВЫЕ ЗАДАНИЯ		Повышенный уровень (задание №24)
	оценка «3» (решения рассмотрены на уроке)	оценка «4» (решения рассмотрены самостоятельно)	оценка «5»
КВАДРАТ	Периметр квадрата равен 40. Найдите площадь квадрата.	Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1	Внутри параллелограмма ABCD в ыбрали произвольную точку E. Докажите, что сумма площадей треугольников BEC и AE D равна половине площади параллелограмма.
ПРЯМОУГОЛЬНИК	Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 58 и одна сторона на 5 больше другой.	В прямоугольнике одна сторона равна 96, а диагональ равна 100. Найдите площадь прямоугольника.	Середины сторон параллелограмма являются вершинами ромба. Докажите, что данный параллелограмм — прямоугольник.

Релейная контрольная работа Пример карточки по геометрии Задание №16 ОГЭ

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ	БАЗОВЫЕ ЗАДАНИЯ		Повышенный уровень (задание №24)
	оценка «3» (решения рассмотрены на уроке)	оценка «4» (решения рассмотрены самостоятельно)	оценка «5»
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ	Биссектриса угла A параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке K. Найдите периметр параллелограмма, если BK = 6, CK = 10.	В параллелограмм вписана окружность. Найдите периметр параллелограмма, если одна из его сторон равна 6.	Биссектрисы углов A и D параллелограмма ABCD пересекаются в точке, лежащей на стороне BC. Найдите AB, если BC = 34.

Релейная контрольная работа
Пример карточки по геометрии
Задание №16 ОГЭ

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ	БАЗОВЫЕ ЗАДАНИЯ		Повышенный уровень (задание №24)
	оценка «3» (решения рассмотрены на уроке)	оценка «4» (решения рассмотрены самостоятельно)	оценка «5»
РОМБ	Высота BH ромба ABCD делит его сторону AD на отрезки AH = 44 и HD = 11. Найдите площадь ромба.	Площадь ромба равна 27, а периметр равен 36. Найдите высоту ромба	В трапеции ABCD Боковые стороны AB и CD равны, CH — высота, проведённая к большему основанию AD. Найдите длину отрезка HD, если средняя линия KM трапеции равна 16, а меньшее основание BC равно 4.
ТРАПЕЦИЯ	Средняя линия трапеции равна 11, а меньшее основание равно 5. Найдите большее основание трапеции.	Основания равнобедренной трапеции равны 5 и 17, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.	Биссектрисы углов A и B при боковой стороне AB трапеции ABC D пересекаются в точке F. Найдите AB, если AF = 24, BF = 10.