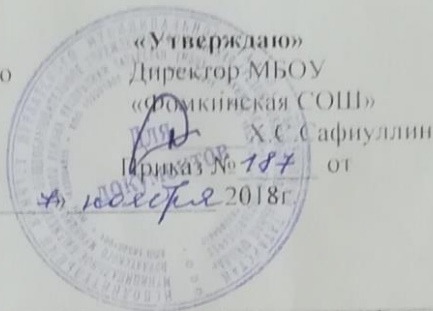


«Согласовано»  
 Руководитель МО  
 Райф З. Сулейманова  
 Протокол № 3 от  
 4 ноября 2018г.

«Согласовано»  
 Заместитель директора по  
 учебной работе МБОУ  
 «Фомкинская СОШ»  
 Мод-Л.Ю. Хайруллина  
 « 4 » ноября 2018г. «



Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Геометрия
Класс	8

1	<p>Определение подобных треугольников</p> <p>Охшашөчпочмакларның билгеләмәсе</p>	<p>Два треугольника называются <b>подобными</b>, если их <b>углы</b> соответственно <b>равны</b> и <b>стороны</b> одного треугольника <b>пропорциональны сходственным сторонам</b> другого треугольника.</p> $\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1, \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1} = k.$ <p>Число <math>k</math>, равное отношению сходственных сторон подобных треугольников, называется <b>коэффициентом подобия</b>.</p> <p>Ике өчпочмакның почмаклары тиндәшле рәвештә тигез булса һәм бер өчпочмакның яклары икенчесенә тиндәш якларына пропорциональ булса, андый өчпочмаклар охшаш дип атала.</p> <p>Тиндәш якларының чагыштырмасына тигез <math>k</math> саны охшашлык коэффициенты дип атала.</p>
2	<p>Отношение площадей подобных треугольников</p> <p>Охшашөчпочмакларның мәйданнарычагыштырмасы</p>	<p><b>Отношение площадей</b> двух <b>подобных</b> треугольников равно <b>квадрату коэффициента</b> подобия.</p> <p>Ике охшаш өчпочмакның мәйданнары чагыштырмасы охшашлык коэффициенты квадратына тигез.</p>
3	<p>Первый признак подобия треугольников</p> <p>Өчпочмакларохшашлыгының беренче билгесе</p>	<p>Если <b>два угла</b> одного треугольника соответственно равны <b>двум углам</b> другого, то такие треугольники подобны.</p> <p>Әгәр бер өчпочмакның ике почмагы тиндәшле рәвештә икенчесенә ике почмагына тигез булса, андый өчпочмаклар охшаш була.</p>
4	<p>Второй признак подобия треугольников</p> <p>Өчпочмакларохшашлыгының икенче билгесе</p>	<p>Если <b>две стороны</b> одного треугольника <b>пропорциональны</b> двум сторонам другого треугольника и <b>углы, заключенные между этими сторонами, равны</b>, то такие треугольники подобны.</p> <p>Әгәр бер өчпочмакның ике ягы икенче өчпочмакның икенче ягына пропорциональ һәм бу яктар арасындагы почмаклар тигез булса, андый өчпочмаклар охшаш була.</p>
5	<p>Третий признак подобия треугольников</p>	<p>Если <b>три стороны</b> одного треугольника</p>

5	Өчпочмаклар охшашлыгының өченче билгесе	<b>пропорциональны трем сторонам</b> другого, то такие треугольники подобны.  Әгәр бер өчпочмакның өч ягы икенче өчпочмакның өч ягына пропорциональ булса, андый өчпочмаклар охшаш була.
6	Определение средней линии треугольника  Өчпочмакның урта сызыгы билгеләмәсе.	<b>Средней линией треугольника</b> называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.  Өчпочмакның ике ягының уртасын тоташтыручы кисемтә өчпочмакның урта сызыгы дип атала.
7	Теорема о средней линии треугольника  Өчпочмакның урта сызыгы турында теорема	<b>Средняя линия</b> треугольника <b>параллельна</b> одной из его сторон и <b>равна половине этой стороны</b> .  Өчпочмакның урта сызыгы аның бер ягына тигез һәм шул якны уртасына тигез.
8	Свойство медиан треугольника  Өчпочмакның медианасы үзлеге.	<b>Медианы</b> треугольника пересекаются в одной точке, которая делит каждую медиану в <b>отношении 2 : 1, считая от вершины</b> .  Өчпочмакның медианалары бер ноктада кисешә һәм кисешү ноктасында түбәдән башлап 2:1 чагыштырмасында бүлә.
9	Свойство высоты, проведенной к гипотенузе	<b>Квадрат высоты</b> прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе, равен <b>произведению отрезков</b> , на которые делится <b>гипотенуза</b> этой высотой.
10	Определение синуса острого угла  Кысынкы почмакның синусы билгеләмәсе	<b>Синусом</b> острого угла прямоугольного треугольника называется отношение <b>противолежащего катета к гипотенузе</b> .  Турыпочмаклы өчпочмакта кысынкы почмакка каршы яткан катетның гипотенузага чагыштырмасына почмакның синусы дип атала
11	Определение косинуса острого угла  Кысынкы почмакның косинусы билгеләмәсе	<b>Косинусом</b> острого угла прямоугольного треугольника называется отношение <b>прилежащего катета к гипотенузе</b> .  Турыпочмаклы өчпочмакта кысынкы почмакка янәшә яткан катетның гипотенузага чагыштырмасына почмакның косинусы дип атала.
12	Определение тангенса острого угла  Кысынкы почмакның косинусы билгеләмәсе	<b>Тангенсом</b> острого угла прямоугольного треугольника называется отношение <b>противолежащего катета к прилежащему</b> .  Турыпочмаклы өчпочмакта кысынкы почмакка каршы яткан катетның янәшә яткан катетка чагыштырмасы почмакның тангенсы дип атала.