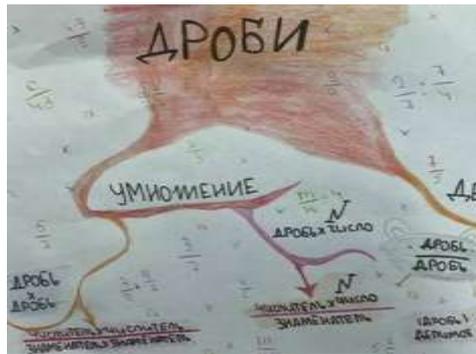




Тема: «Обыкновенные дроби»



3. Опорные конспекты

Тема: «Числовые промежутки»

Числовой промежуток				
– множество всех точек числовой прямой, ограниченное данным числом или числами (точками на числовой прямой)				
Вид промежутка	Геометрическое изображение	Обозначение	Запись с помощью неравенств	Чтение
Интервал		$(a; b)$	$a < x < b$	множество всех чисел от a (не включая a) до b (не включая b)
Отрезок		$[a; b]$	$a \leq x \leq b$	множество всех чисел от a включительно до b включительно
Полуинтервал		$[a; b)$	$a \leq x < b$	множество всех чисел от a включительно до b (не включая b)
Луч		$(-\infty; b]$	$x \leq b$	множество всех чисел от минус бесконечности до b включительно
Открытый луч		$(a; +\infty)$	$x > a$	множество всех чисел от a (не включая a) до плюс бесконечности

Тема: «Натуральные числа»

Натуральные числа – числа, которые используют при счёте предметов	
Действия над натуральными числами	
<i>Сложение</i>	$a + b = c$, $a = c - b$, $b = c - a$, где a – слагаемое, b – слагаемое, c – сумма
<i>Вычитание</i>	$a - b = c$, $a = b + c$, $b = a - c$, где a – уменьшаемое, b – вычитаемое, c – разность
<i>Умножение</i>	$ab = c$, $a = c \div b$, $b = c \div a$, $a \neq 0$, $b \neq 0$, где a – множитель, b – множитель, c – произведение
<i>Деление</i>	$a \div b = c$, $a = bc$, $b = a \div c$, $b \neq 0$, $c \neq 0$, где a – делимое, b – делитель, c – частное

Тема: «Касательная к окружности»

Взаимное расположение прямой и окружности	
d – расстояние от центра окружности до прямой, r – радиус окружности	
Прямая имеет две общие точки с окружностью, если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса окружности ($d < r$)	
Прямая имеет только одну общую точку с окружностью, если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности ($d = r$)	
Прямая не имеет общих точек с окружностью, если расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса окружности ($d > r$)	

4. Опорные схемы

Тема: «Правильные треугольник, четырёхугольник, шестиугольник»

	$n = 3$	$n = 4$	$n = 6$
a_R	$\sqrt{3} R$	$\sqrt{2} R$	R
a_r	$2\sqrt{3} r$	$2 r$	$\frac{2r\sqrt{3}}{3}$

R	$\frac{a\sqrt{3}}{3}$	$\frac{a\sqrt{2}}{2}$	a
r	$\frac{a\sqrt{3}}{6}$	$\frac{a}{2}$	$\frac{a\sqrt{3}}{2}$
S	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$	a^2	$\frac{a^2 3\sqrt{3}}{2}$

Тема: «Площади многоугольников»

