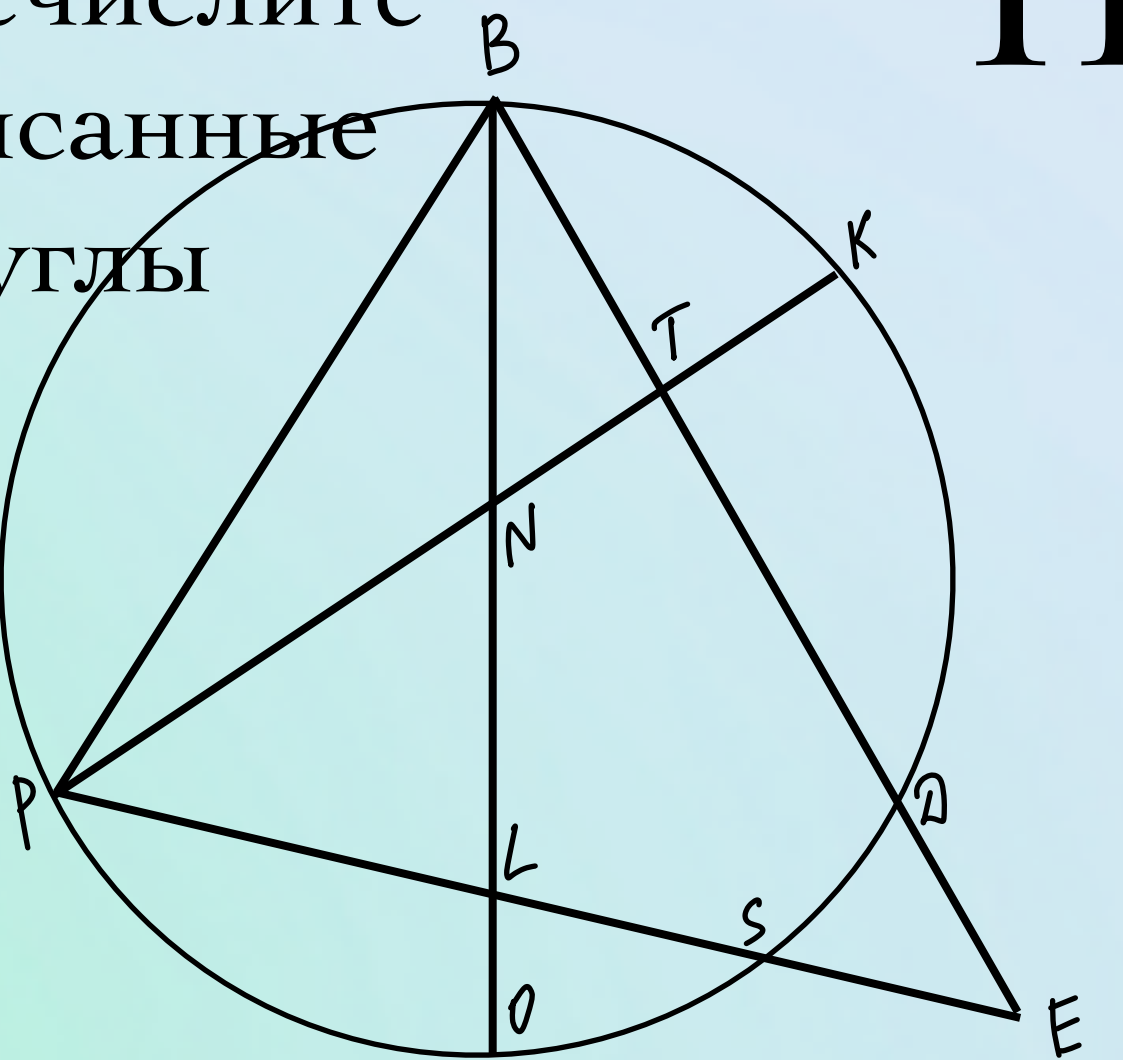
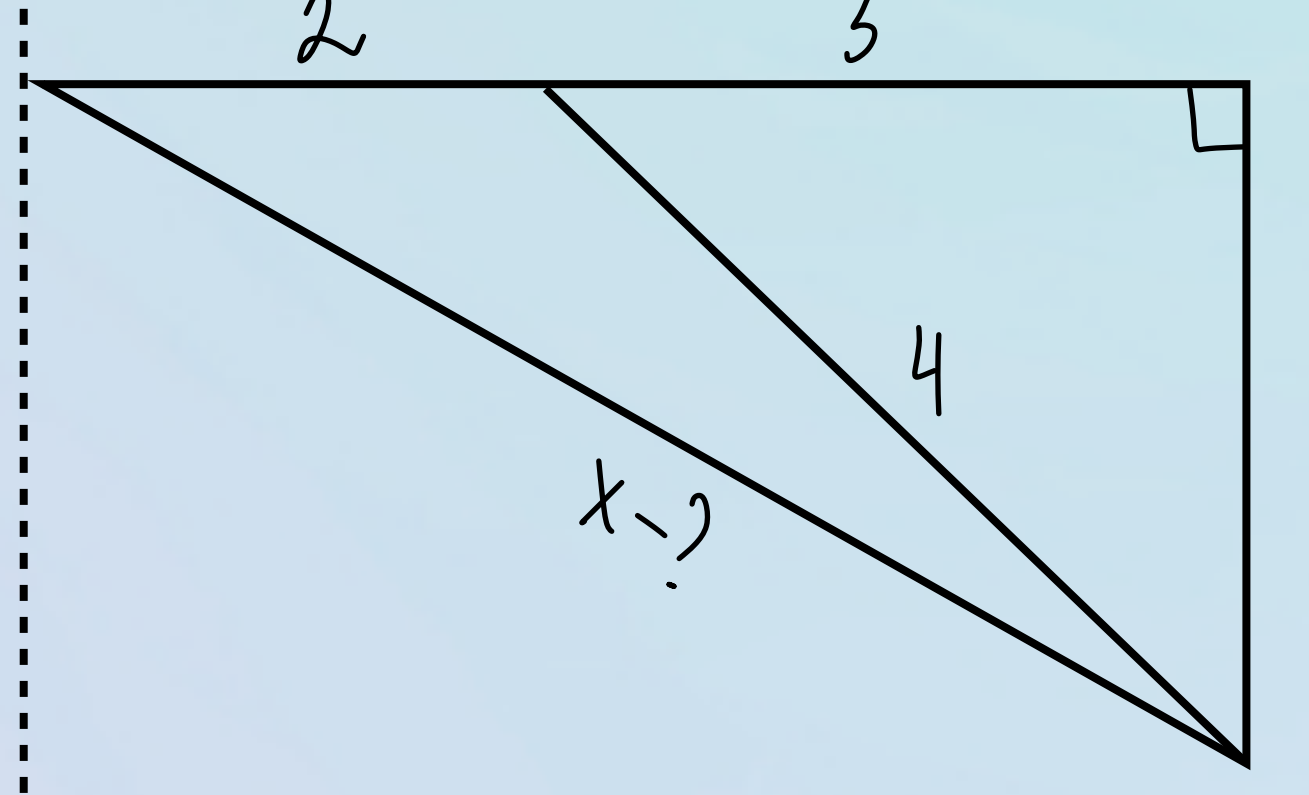


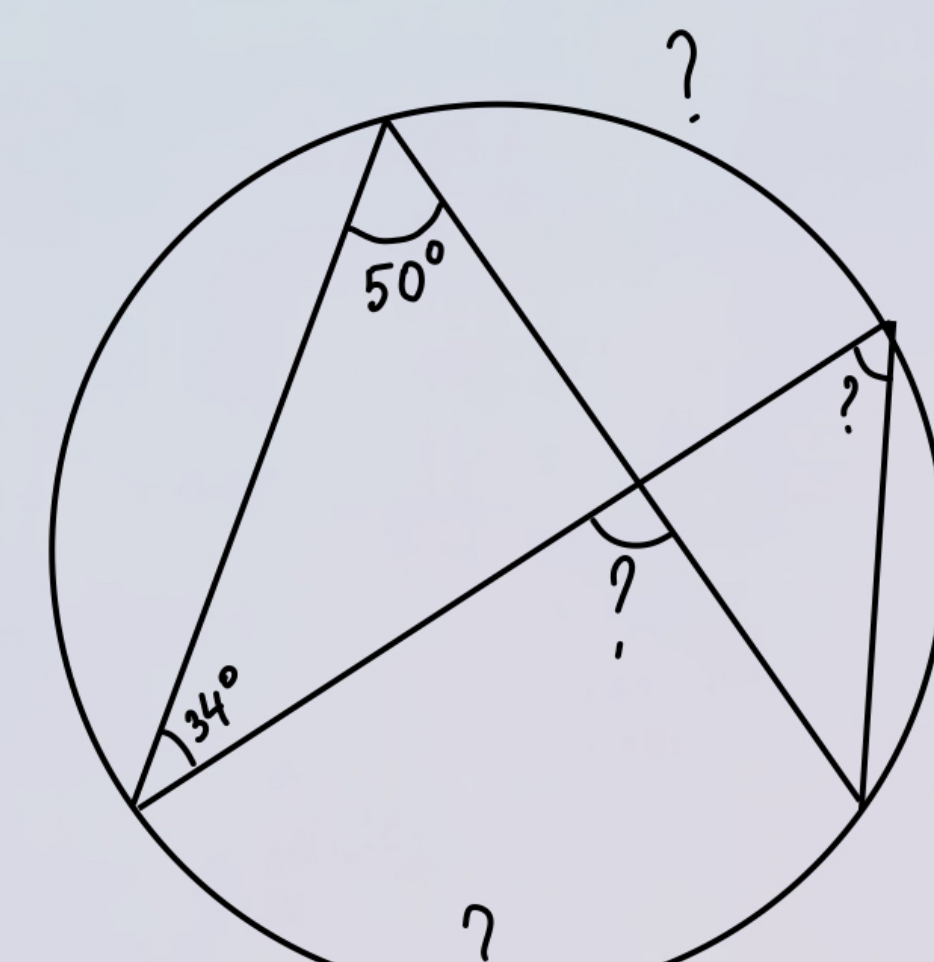
Июнь

				1		2		3		4	
				Разложите на множители		Дома на улице пронумерованы цифрами от 1 до 24. Сколько раз цифра 1 встречается в нумерации домов?		Хватит ли 40 см проволоки, чтобы изготовить из неё параллелограмм со сторонами 14 см и 8 см		Решите уравнение	
				$a^2 - 8a + 16$						$\sqrt{x^2 + 2x} + \sqrt{x^2 - 4} = 0$	
5		6		7		8		10		11	
Упростите		Найдите углы A и C трапеции ABCD с основаниями AD и DC, если $\angle B = 132^\circ$ $\angle D = 24^\circ$		Решите уравнение		Отдых!		Приведите к общему знаменателю		Перечислите вписанные углы	
$\frac{3a^4b^3}{10c^5} \times \frac{4b^4c^2}{27a^7} : \frac{5b^7}{9a^3c^3}$				$-6x^2 - 7x - 1 = 0$				$\frac{1 + c^2}{c^2 - 16}$ и $\frac{c}{4 - c}$			
12		13		14		15		16		17	
Высота ромба, проведённая из вершины его тупого угла делит сторону ромба пополам. Меньшая диагональ ромба равна 4 см. Найдите углы и периметр ромба.		Можно ли вписать окружность в параллелограмм, который не является ромбом?		Разложите на множители		Основания трапеции равны 12 см и 22 см. Найдите отрезки, на которые диагонали трапеции делят её среднюю линию		Решите уравнение		Стороны треугольника относятся как 5:4:7. Найдите стороны подобного ему треугольника, у которого периметр равен 64.	
				$x - 4y + x^2 - 16y^2$				$\frac{x^2 - 25}{x - 5} = 10$		Отдых!	
19		20		21		22		23		24	
Вычислите		Рабочий получил 4700р. аванса купюрами по 100р. и по 500р. Сколько было купюр каждого достоинства, если всего была 31 купюра?		Докажите, что два равнобедренных треугольника подобны, если углы при их вершинах равны		Упростите		Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит её на отрезки длиной 5 см и 20 см. Найдите катеты треугольника		Сократите дробь	
$\sqrt{2,25 \times 0,04 \times 1600}$						$\frac{5x + 9}{x^2 - 1} - \frac{4x + 8}{x^2 - 1}$				$\frac{3p^4q^6}{-9p^8q^7}$	
26		27		28		29		30		25	
Периметр равнобедренного треугольника равен 90 см, а высота, проведённая к основанию - 15 см. Найдите стороны треугольника		Сократите дробь		Вычислите		Отдых!				Сторона ромба равна 26 см, а одна из диагоналей - 48 см. Найдите другую диагональ ромба.	
		$\frac{7m^2 + 7m + 7}{m^3 - 1}$		$(2\sqrt{6})^2 - 3(\sqrt{21})^2$							

Уюю

						Моторная лодка 1 проплыла 8 км по течению реки и вернулась обратно, потратив на весь путь 54 мин. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость лодки равна 18 км/ч	2 Решите уравнение $(x + 3)^2 - (2x - 1)^2 = 16$
В треугольнике 3 ABC известно, что $\angle C = 90^\circ$, BC=77 см, AB=125 см. Найдите синусы острых углов треугольника.	Решите 4 уравнение $\frac{x-2}{x+1} - \frac{5}{1-x} = \frac{x^2+27}{x^2-1}$	5 Отдых!		Может ли 6 чётное число иметь нечётных делителей больше, чем чётных?	Периметр 7 параллелограмма ABCD равен 46 см, $\angle BAD = \angle ADB$. Найдите стороны параллелограмма, если периметр треугольника BCD равен 32 см.	Упростите 8 $\frac{81b^2}{9b-a} + \frac{a^2}{a-9b}$	Во сколько раз 9 площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность?
Упростите 10 $(\frac{5m^{-4}}{6n^{-1}})^{-3} \times 125m^{-10}n^2$	Найдите 11 площадь ромба, если его высота равна 6 см, а диагональ - 10 см.	Сократите дробь 12 $\frac{7a^4 - a^3b}{b^4 - 7ab^3}$	Стороны 13 параллелограмма равны 9 см и 12 см, а сумма двух его неравных высот равна 14 см. Найдите площадь параллелограмма.	14 Отдых!		Постройте квадрат, 15 площадь которого равна сумме площадей двух данных квадратов	Найдите высоту 16 прямоугольного треугольника, проведённую к гипотенузе, если его катеты равны 10 см и 24 см.
17 В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 17 см, а синус одного из острых углов равен $\frac{8}{17}$. Найдите катеты треугольника	Решите 18 графически уравнение $\frac{4}{-x} = 4 - x$	Найдите площадь 19 Ромба, сторона которого равна 25 см, а сумма диагоналей - 62 см.	Упростите 20 $\frac{a^2+b^2}{a^2-b^2} - \frac{a-b}{a+b}$	Решите 21 уравнение $x^2 - 4x + 3$	Найдите площадь 22 равнобокий трапеции, основания которой равны 24см и 40 см, а диагональ перпендикулярна боковой стороне.	Упростите 23 $\frac{x^2-y^2}{x^2} : \frac{6x+6y}{x^5}$	
Диагональ 24 трапеции, одна из них равны 48 см, а средняя линия трапеции - 25 см. Найдите площадь трапеции.	Найдите периметр 25 параллелограмма, если биссектриса одного из его углов делит сторону параллелограмма на отрезки длиной 9 см и 14 см	26 Отдых!		Периметр 27 ромба равен 8, а его высота - 1 см. Найдите углы ромба.	Найдите 28 значение выражения при $c=-3$ $\frac{c^2+3c+7}{c^3-8} + \frac{c+3}{8-c^3}$	Периметр 29 параллелограмма равен 72 см, а его высоты относятся как 5:7. Найдите стороны параллелограмма	Решите 30 уравнение $\frac{x^2-9x-10}{x^2-1} = 0$

Август

1 Средняя линия трапеции равна 8 см, а одно из оснований - 5 см. Найдите второе основание трапеции	2 Решите уравнение $\frac{5}{x^2 - 4} + \frac{2x}{x + 2} = 2$	3 На первом складе было картофеля в 3 раза больше, чем на втором. Когда с первого склада вывезли 400 кг картофеля, то на нем осталось в 22 раза меньше картофеля, чем на втором. Сколько кг картофеля было на первом складе изначально?	4 	5 Упростите $\frac{m + n}{m - n} - \frac{m^2 + n^2}{m^2 - n^2}$	6 Сторона прямоугольника равна 15 см и образует с диагональю угол 30°. Найдите площадь	
7 Решите уравнение $\sqrt{5x - 4} = 6$	8 Отдых!	9 Найдите натуральное число, квадрат которого на 42 больше данного числа	10 Докажите, что если вершина угла лежит вне окружности, а угол опирается на диаметр окружности, то этот угол - острый	11 Решите уравнение $2x^2 + x\sqrt{5} - 15 = 0$	12 Среднее арифметическое двух натуральных чисел равно 18. При делении большего из них чисел на меньшего получим неполное частное 3 и остаток 4. Найдите эти числа	13 Даны три точки, не лежащие на одной прямой. Проведите прямую, равноудалённую от этих точек. Сколько решений имеет задача?
14 Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите расстояние от вершины меньшего острого угла треугольника до центра вписанной окружности	15 Упростите $\frac{18p^6k^2}{7} \div \frac{15k^{-2}}{p^6}$	16 Докажите, что в подобных треугольниках высоты, проведённые из вершин соответственных углов, относятся как соответственные стороны.	17 Упростите $\frac{b - 2}{b^2 + 6b + 9} - \frac{b}{b^2 - 9}$	18 Отдых!	19 Одна из сторон прямоугольника равна 28 см. Как изменится площадь прямоугольника, если соседнюю его сторону уменьшить на 5 см?	20 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$
21 Упростите $\frac{3m + 2n}{2m - 3n} - \frac{m - 8n}{3n - 2m}$	22 В четырёхугольнике каждая сторона равна одной той же его диагонали. Чему равны углы четырёхугольника?	23 Отдых!	24 Один из углов равнобокой трапеции равен 46°. Найдите остальные её углы	25 Упростите $\frac{5x - 5y}{x^6} \times \frac{x^3}{x - y}$	26 Теплоход прошёл 28 км против течения реки и вернулся обратно, потратив на обратный путь на 4 мин меньше. Найдите скорость теплохода в стоячей воде, Если скорость течения реки 3 км/ч	27 Упростите $\frac{b^2 + 3b}{b^3 + 9b} \times \left(\frac{b - 3}{b + 3} + \frac{b + 3}{b - 3} \right)$
28 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - 4x + 4}{x - 2}$	29 Решите уравнение $\frac{x}{3} + \frac{x - 1}{2} = 4$	30 Упростите $\frac{a^4 - 1}{a^2 - a + 1} \div \frac{a - 1}{a^3 + 1}$	31 Ура! Скоро в школу!			