

	Демонстрация экзаменационной работы по математике для поступающих в 8 гимназический класс Ф.И класс: 2022г	Ответ:
1	Вычислите: $\left(8\frac{7}{12} - 2\frac{17}{36}\right) \cdot 2,7 - 4\frac{1}{3} : 0,65 =$	
2	Упростите выражение: $2a(a^2 + b^2) - a(a - b)^2 + a(b + a)^2 - 2a^3 =$	
3	Разложите на множители: $6y^6x + 4x^6y^3 =$	
4	Решите уравнение: $\frac{2x-3}{3} + \frac{7x-13}{6} + \frac{5-2x}{2} = x - 1$	
5	Задайте формулу прямой $y=kx+b$, если известно, что она параллельна прямой $y=3x-100$ и проходит через точку А (1;6)	
6	Решите систему уравнений: $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1 \\ \frac{x}{4} + \frac{2y}{3} = 8 \end{cases}$	

7	Решите задачу: В столовую привезли картофель, упакованный в пакеты по 3 кг. Если бы он был упакован в пакеты по 5кг, то понадобилось бы на 8 пакетов меньше. Сколько кг картофеля привезли в столовую?	
8	Укажите номера верных утверждений: 1) Образованные при пересечении двух параллельных прямых третьей односторонние углы равны. 2) Существует треугольник со сторонами 2,8,6 3) Если расстояние между центрами двух окружностей равно 9, а их радиусы 2 и 6, то окружности не имеют общих точек.	
9	Сделайте чертеж и решите задачу: На стороне PC треугольника PKC расположены точки A и B так, что AP=AK и KB=BC. При этом оказалось, что величина угла АКВ равна 40°. Найдите угол PKC.	
10	Сделайте чертеж и решите задачу: В треугольнике ABC угол B равен 30°, угол A равен 120°. Из вершины B проведена высота BH, при этом оказалось, что HC=12. Найдите расстояние от точки A до прямой BC.	