

Экзаменационная работа для учащихся, поступающих в _____ (апрель 2020 года)		
Фамилия, Имя _____ школа _____ класс _____		
АЛГЕБРА		
1	Вычислите: $(3,6 - 2,5 \cdot 4\frac{1}{3}) : (1\frac{5}{6} - 2\frac{1}{15})$	
2	Сократите дробь: $\frac{y^2 - x^2 + 4x - 4}{y - x + 2} =$	
3	Упростите выражение: $\frac{(4x-3)^2 + 24x}{8x^2 + 6x} + \frac{4-4x^2}{2x+2} : \frac{4x^2-4x}{3} =$	

4	Выполните действия: $(\frac{15}{\sqrt{6}+1} + \frac{4}{\sqrt{6}-2} - \frac{12}{3-\sqrt{6}}) \cdot (\sqrt{6} + 11) =$	
5	Решите уравнение: $\frac{3x^2 - 5x - 2}{2-x} = 0$	
6	Решите неравенство: $\frac{3x-4}{7} - \frac{4x-1}{4} > 2$ и найдите наибольшее целое число, удовлетворяющее неравенству.	

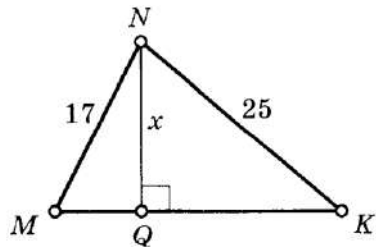
7	<p><i>Найдите область определения функции:</i></p> $y = \sqrt{x-2} + \frac{17}{\sqrt{5-x}}$	
8	<p><i>Определите, при каком значении a уравнение $ax^2 - 3x - 7 = 0$ имеет один корень?</i></p>	
9	<p><i>Решите неравенство: $3x - y - 7 + 2y - 5x - 3 \leq 0$</i></p>	

10	<p><i>Решите задачу:</i> <i>Две бригады рабочих при совместной работе затратили на асфальтирование участка дороги 4,8ч. Сколько времени потребуется на асфальтирование этого участка каждой бригаде в отдельности, если одной на эту работу требуется на 4ч больше, чем другой?</i></p>	
----	--	--

ГЕОМЕТРИЯ

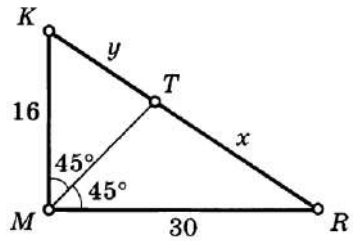
Найдите x .

$$P_{\triangle MNK} = 70$$



11

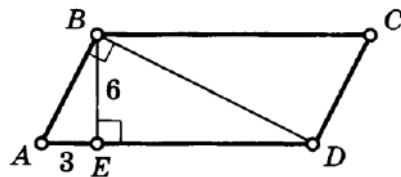
Найдите x и y .



12

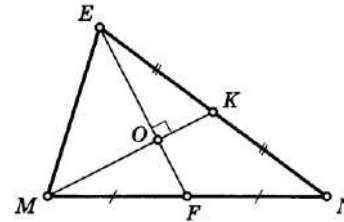
$ABCD$ — параллелограмм

$$S_{ABCD} = ?$$



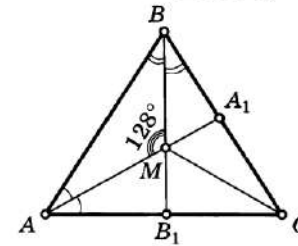
13

$$EF = 18, MK = 15, ON = ?$$



14

$$\angle MCB_1 = ?$$



15

--	--	--