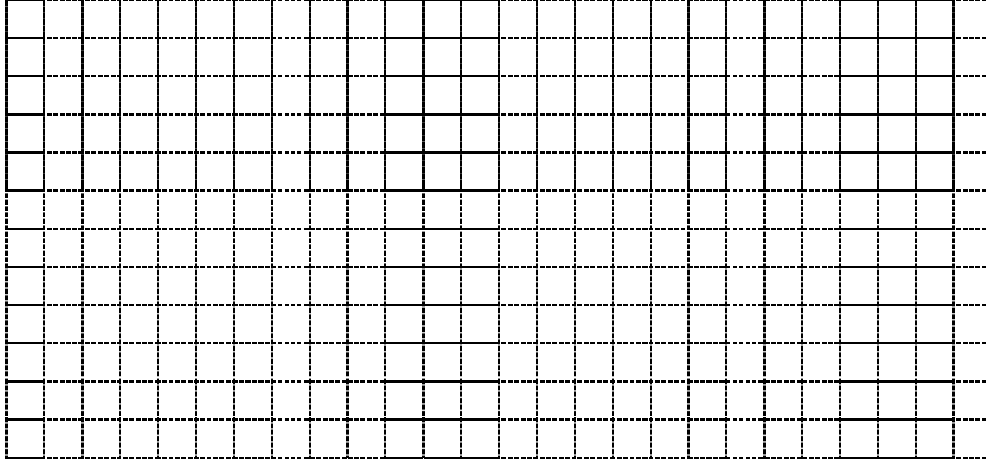
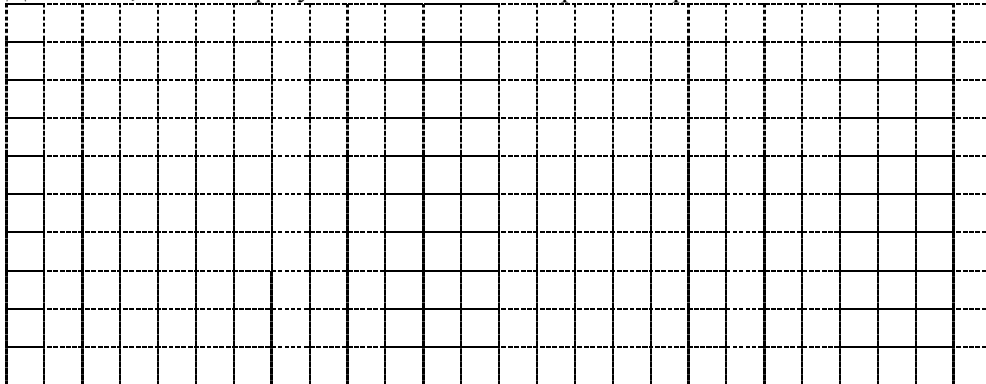


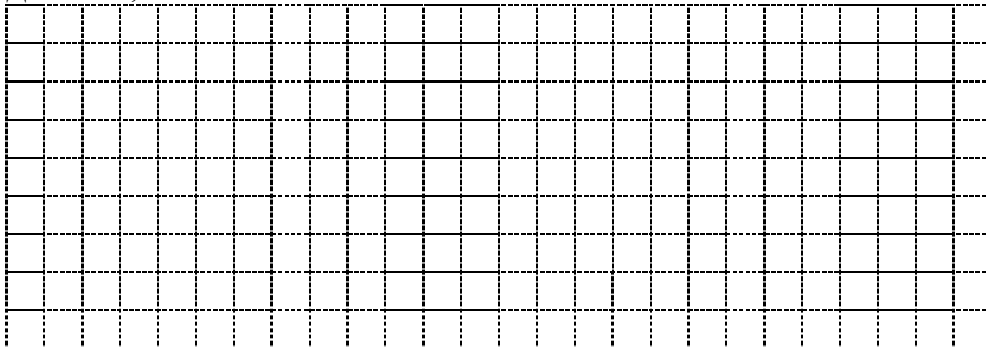
16. Постройте график зависимости $y = \frac{6}{x}$. Укажите, при каких значениях аргумента x переменная y принимает неотрицательные значения.



17. Точки M и N – середины сторон AB и CD параллелограмма $ABCD$. Докажите, что четырёхугольник $AMND$ – параллелограмм.



18. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O , причём $OB = DO$; $OC = OA$. Докажите, что $\angle DAO = \angle CBO$.



Диагностическая работа за курс 8 класса (УМК под редакцией Г.В. Дорофеева, УМК под редакцией В.Ф. Бутузова)

вариант: 1

дата: «__» мая

класс: 8 «__»

фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
оценка											
№ задания	12	13	14	15	16	17	18	19	Сумма	Оценка	
оценка											

1. Сравните значения выражений $2,5:\frac{3}{2}$ и $7:0,2$.

1) $2,5:\frac{3}{2} > 7:0,2$; 2) $2,5:\frac{3}{2} = 7:0,2$; 3) $2,5:\frac{3}{2} < 7:0,2$.

2. Дан треугольник ABC . Используя рисунок, определите длину стороны BC , если $MN = 17$.

1) 17; 2) 34; 3) 8,5; 4) 12.

3. Дан параллелограмм $ABCD$. Используя рисунок, найдите его периметр.

1) 10; 2) 6; 3) 16; 4) 32.

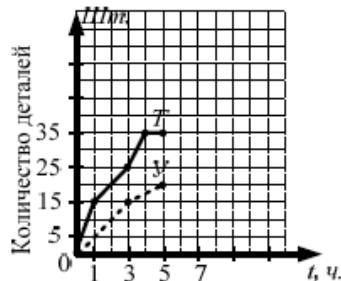
4. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$. Найдите длину гипотенузы AB , если $\angle B = 45^\circ$, а $BC = 19$.

1) 361; 2) 722; 3) $19\sqrt{2}$; 4) 38.

5. Найдите значение выражения $\frac{6\sqrt{50}}{\sqrt{18}}$. Ответ: _____.

6. На рисунке изображен график работы токаря (Т) и его ученика (У) (количество деталей в штуках, обрабатываемых за определенное время). Определите по рисунку, сколько деталей обработал токарь совместно с учеником за первые два часа работы.

Ответ: _____.



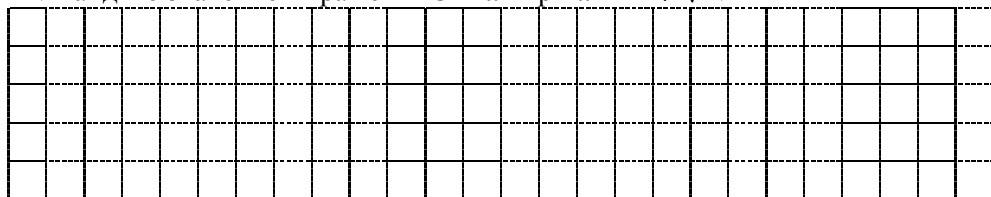
7. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ делит сторону BC на отрезки $BE = a$ и $EC = b$. Найдите стороны параллелограмма. Ответ: _____.

8. В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями $BC = 4$ и $AD = 8$ проверили высоту BH . Найдите длину отрезка AH . Ответ: _____.

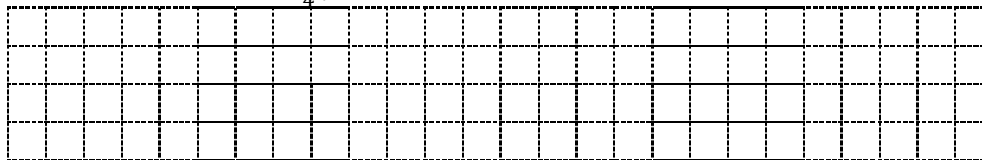
9. Решите уравнение $3x^2 + 5x - 2 = 0$. Ответ: _____.

10. Дан прямоугольный треугольник ABC , угол C прямой, $\angle A = 30^\circ$. Найдите BC , если $AC = 3\sqrt{3}$. Ответ: _____.

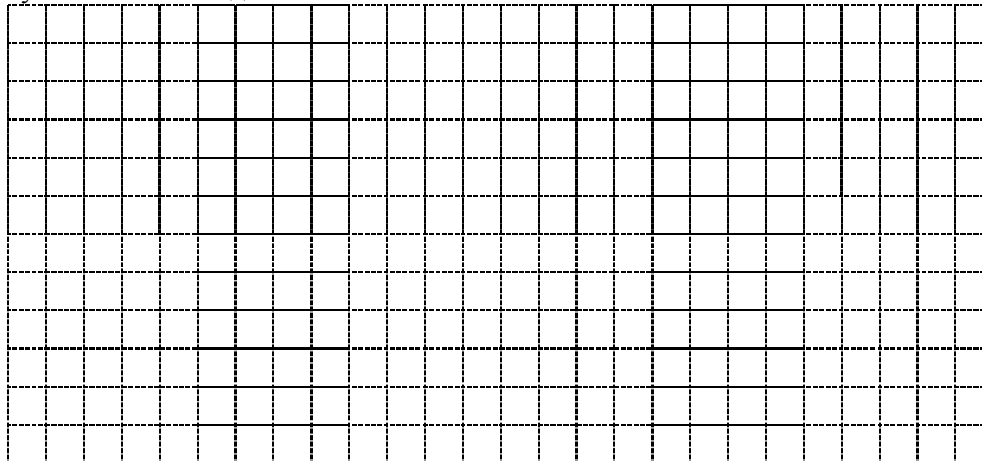
11. Найдите значение выражения $5 - a^2$ при $a = 1 + \sqrt{2}$.



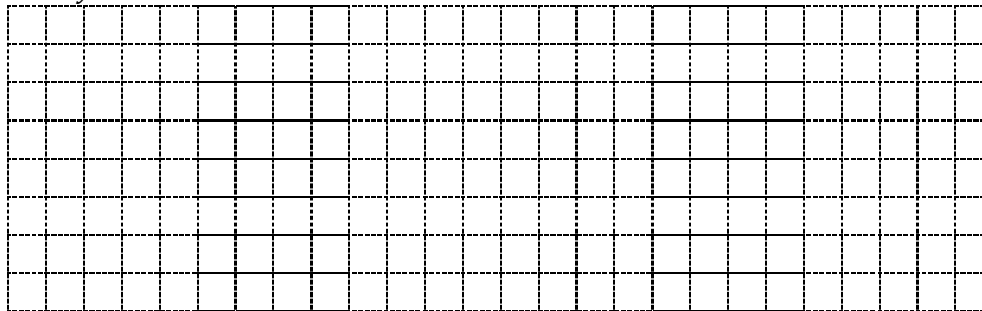
12. Сократите дробь $\frac{4^{n+1} - 4^{n-1}}{4^{n-2}}$.



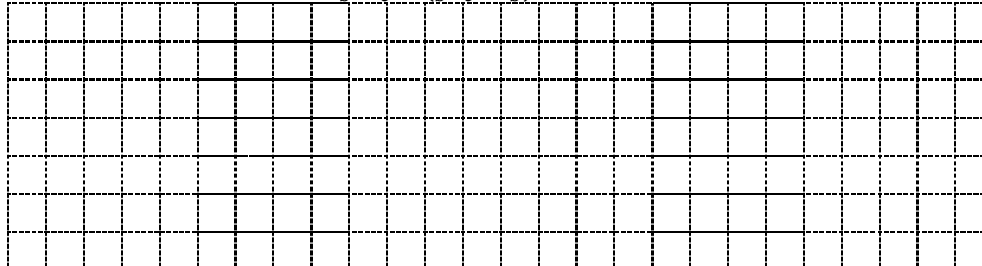
13. Произведение двух последовательных натуральных чисел больше их суммы на 71. Найдите эти числа.



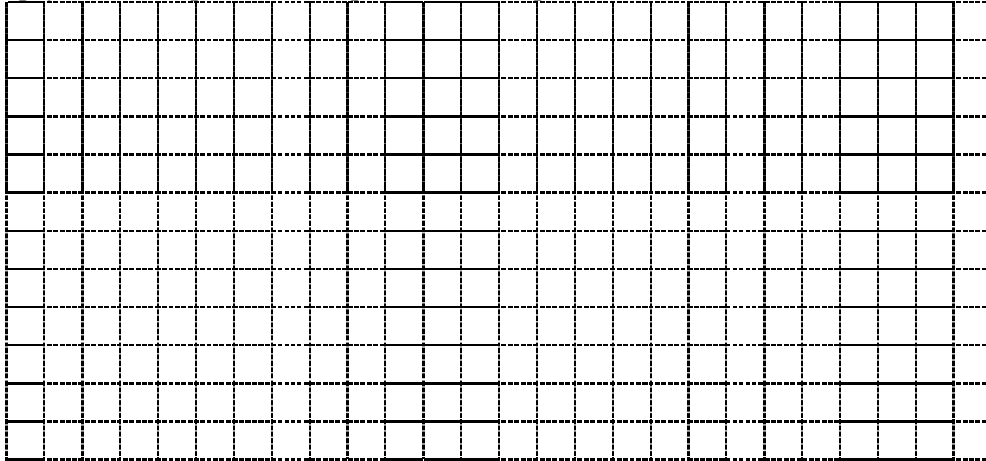
14. Вычислите координаты точек пересечения прямых $2x - 3y = 17$ и $x - 5y = 19$.



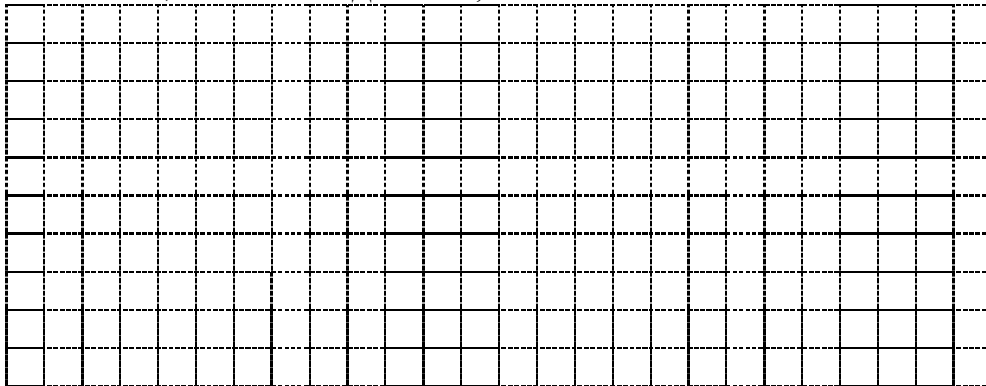
15. Упростите выражение $\frac{c}{b^2 - c^2} : \left(\frac{1}{b-c} - \frac{1}{b} \right)$.



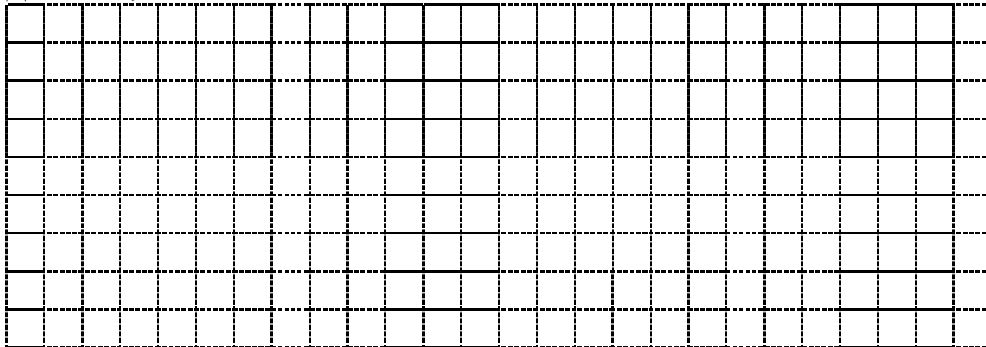
16. Постройте график зависимости $y = -\frac{4}{x}$. Укажите, при каких значениях аргумента x переменная y принимает неотрицательные значения.



17. В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ стороны AB и CD равны, $\angle B = 60^\circ$, $\angle ACB = 50^\circ$, $\angle ACD = 70^\circ$. Докажите, что $AD = BC$.



18. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O , причём $\angle DAO = \angle CBO$. Докажите, что $OB = DO$; OC .



Диагностическая работа за курс 8 класса (УМК под редакцией Г.В. Дорофеева, УМК под редакцией В.Ф. Бутузова)

вариант: 2

дата: «__» мая

класс: 8 «__»

фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
оценка											
№ задания	12	13	14	15	16	17	18	19	Сумма	Оценка	
оценка											

