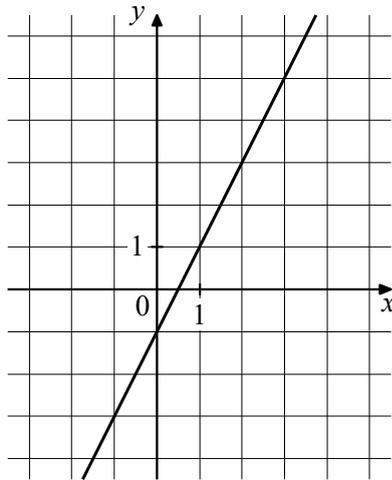


ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ 9 КЛАСС

$$\frac{\sqrt{32} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{12}}$$

1. Найдите значение выражения $\sqrt{12}$ или $2,5 \cdot 4,7 \cdot 20$.
2. Решите уравнение $x^2 - 36 = 5x$.
3. Укажите номер утверждения, которое является истинным высказыванием.
 - 1) Любой параллелограмм, в котором две стороны равны, является ромбом.
 - 2) Любой четырёхугольник, в котором две диагонали равны и перпендикулярны, является квадратом.
 - 3) Любой параллелограмм, в котором диагонали равны, является прямоугольником.
 - 4) В любой трапеции оба угла при меньшем основании тупые.
4. В ромбе $KLMN$ диагонали пересекаются в точке T . Из точки T опущен перпендикуляр TH на сторону KN . Найдите тупой угол ромба, если $\angle LTH = 153^\circ$. Ответ дайте в градусах.
5. На рисунке изображён график линейной функции. Напишите формулу, которая задаёт эту линейную функцию.



6. Найдите значение выражения: $\frac{2x}{x-4} - \frac{2x^2-32}{x^2-8x+16}$ при $x = 3,96$
7. Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не меньше 9.
8. Расстояние между пунктами А и В по реке равно 11 км. Из пункта А в пункт В одновременно отправились плот и моторная лодка. Моторная лодка, прибыв в пункт В, тотчас повернула обратно. В двух километрах от пункта А лодка встретила плот. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 3 км/ч.