

1. Вычислить

$$\frac{0,2 \cdot 1,8 + 0,8 \cdot 1,8}{1,3^2 - 0,5^2} =$$

2. Линейная функция. Построить график функции $y = 1,5x + 4$.
Ответить на вопросы: а) Принадлежит графику функции точка $A(-18; 23)$;
б) Используя график функции, найдите множество значений x , для которых данная функция принимает положительные, отрицательные, неположительные, не отрицательные значения.

3. Алгебраические дроби. Упростить выражение $\left(\frac{2m^2}{m^2-n^2} - \frac{m}{m-n}\right) : \frac{m^3}{mn+n^2}$

4. Решить систему уравнений (любым способом)
$$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$$

5. Геометрия (проверка знаний основных утверждений и теорем)

Например: Укажите верные утверждения.

1. Если два угла прямые то они смежные.
2. Сумма углов тупоугольного треугольника равна 180° .
3. Все медианы треугольника равны.
4. Любая высота равнобедренного треугольника является его медианой
5. Если сторона и три угла одного треугольника равны стороне и трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.