

- А-1 Упростить выражение : $\left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right) : \frac{a+b}{3ab}$ 1 балл
- А-2 Упростить выражение $\frac{x^{-9}x^3}{x^{-5}x^{-2}}$ и найти его значение при $a = -\frac{1}{3}$ 1 балл
- А-3 Выбрать неверные равенства: а) $\sqrt{16} = -4$, $\sqrt{0,4} = 0,2$. $-5 + \sqrt{0,09} = -4,7$ 1 балл
- А-4 Решить уравнение: $x^2 - 9 = 0$, $x^2 - 9x = 0$ 1 балл
- А-5 Найти дискриминант квадратного уравнения: $X + 8 - 9X^2 = 0$ 1 балл
- А-6 Решить неравенство: $3 - 11y \leq -3(y-2)$ 1 балл
- А-7 Решить неравенство: $x^2 - 12x - 45 \leq 0$
- А -8 В ромбе ABCD угол А равен 50 градусов. Чему равен угол ABC? **или** 1 балл
- Один из углов равнобедренной трапеции 110 градусов. Три оставшихся угла равны...
- А-9 Смежные стороны прямоугольника равны 12 и 16 см. Диагонали его равны... 1 балл
- или**
Площадь прямоугольного треугольника с гипотенузой 26 см, один из катетов которого 24 см равна...
- В -1 Упростить выражение: $3\sqrt{5} - 2\sqrt{20} + 4\sqrt{80}$. В ответе записать квадрат результата. 2 балла
- В -2 Найти наибольшее или наименьшее значение функции $y = -3x^2 - 6x + 2$ 2 балла
- В -3 Биссектриса угла А прямоугольника ABCD пересекает BC в точке Е так, что BE=7,4 см, CE=3,1см. Площадь прямоугольника равна ... 2 балла
- В -2 Найти наибольшее или наименьшее значение функции $y = -3x^2 - 6x + 2$ 2 балла
- С-1 Длина солнечной тени от дерева равна 24 м. Вертикальный шест высотой 1 м 50 см тот же момент отбрасывает тень длиной 1 м 60 см. Вычислите высоту дерева. 2 балла
- С- 2 Задача на совместную работу 2 балла
- С -3 Найти при каком значении а уравнение $ax^2 - 3x + 4 = 0$ имеет
1) два различных корня
2) не имеет корней. 2 балла

(6, 8, 10), (5, 12, 13), (9, 12, 15), (8, 15, 17), (12, 16, 20), (15, 20, 25), (7, 24, 25), (10, 24, 26), (20, 21, 29), (18, 24, 30), (10, 30, 34), (21, 28, 35), (12, 35, 37), (15, 36, 39), (24, 32, 40), (9, 40, 41), (27, 36, 45), (14, 48, 50), (30, 40, 50) и т.д.

Сократить дробь $\frac{4x^2 - 1}{2x^2 - 9x - 5}$ и найти при её значение при $v=0,5$.