

Гражданская аттестация
по математике 6 класс (демоверсия)

① Выполни действия:

$$1) -\frac{5}{12} + \frac{1}{30}; \quad 2) 6 - 3\frac{5}{9}; \quad 3) -\frac{9}{10} \cdot \left(-\frac{5}{12}\right); \quad 4) -8 \cdot \frac{15}{16}.$$

② Найдите значение выражения:

$$4 - \left(-1\frac{2}{3} - \frac{1}{15}\right) : 3,2$$

③ Решите уравнение:

$$a) -4(3-5x) = 18x - 7 \quad б) 7,2 : 2,4 = 0,3 : x.$$

④ Паша площадью 18 га вспахал за 3 дня. В первый день вспахал 35% всего поля, а во второй день - 40% оставшейся площади. Сколько га вспахал в третий день?

⑤ На координатной плоскости проведите прямую, проходящую через точки $A(-3; 5)$ и $B(4; -2)$, а также прямую, перпендикулярную прямой AB в точке $C(1; 1)$.

⑥ Выполни действия:

$$\frac{(3,4 + 4,3) \cdot 3\frac{4}{9}}{(8,6 - 5,5) : \frac{9}{11}}$$