

$$(1) \left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9} \right) \cdot \frac{5}{48} = 8$$

$$1) \frac{11}{18} + \frac{2}{9} = \frac{11}{18} + \frac{4}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

$$2) \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{48} = \frac{5 \cdot 5}{8 \cdot 6} = 8$$

Ответ: 8

$$(2) \frac{3^4 \cdot 5^5}{15^4} = \frac{3^4 \cdot 5^5}{3^4 \cdot 5^4} = 5.$$

Ответ: 5

$$(3) 18000 \text{ руб} - 100\%$$

$$x \text{ руб} - 13\%$$

$$x = \frac{18000 \cdot 13}{100} = 2340 \text{ (руб)} - \text{налог}$$

$18000 - 2340 = 15660$ (руб) - получит сотрудник после уплаты налога.

Ответ: 15660

$$(4) \sum = (n-2)\pi; \quad (n-2)\pi = 17\pi; \quad n-2 = 17; \quad n = 19$$

Ответ: 19

$$(5) (\sqrt{17} - 2\sqrt{3})(\sqrt{17} + 2\sqrt{3}) = (\sqrt{17})^2 - (2\sqrt{3})^2 = 17 - 4 \cdot 3 = 17 - 12 = 5.$$

Ответ: 5.

$$(6) 26 : 5 = 5 \text{ (ост. 1)}. \text{ В поход нужно взять 6 палаток}$$

Ответ: 6

$$(7) x^2 + 11x = -28;$$

$$x^2 + 11x + 28 = 0;$$

$$D = 121 - 4 \cdot 28 = 9;$$

$$x_{1,2} = \frac{-11 \pm 3}{2}; \quad x_1 = -7 - \text{меньший корень уравнения}$$

$$x_2 = -4$$

Ответ: -7

$$(8) \text{ Ответ: 150}$$