

7 класс

### 3. СВОЙСТВА ДЕЙСТВИЙ НАД ЧИСЛАМИ

1.

Докажите, что значение выражения  $17 \cdot 22 + 8 \cdot 44$  делится на 121.

---

---

2.

Найдите значение выражения  $8,7 \cdot 5,2 + 7,8 \cdot 8,7 - 13 \cdot 1,7$ .

---

---

3.

Вычислите значение выражения  $(40 \cdot 1,9 \cdot 1,25 - 19 \cdot 13) : 0,8$ .

---

---

---

4.

а) Проверьте, верны ли равенства:

$$\frac{1}{4 \cdot 5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5};$$

$$\frac{1}{5 \cdot 6} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6};$$

$$\frac{1}{6 \cdot 7} = \frac{1}{6} - \frac{1}{7}.$$

---

---

---

б) Найдите значение выражения  $\frac{1}{7 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 9} + \frac{1}{9 \cdot 10}$ , заменяя каждую дробь вида  $\frac{1}{n(n+1)}$  разностью дробей  $\frac{1}{n}$  и  $\frac{1}{n+1}$ .

---

---