

**С-18.** Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня

---

*Вариант 2*

Выполните действия:

- а)  $7\sqrt{3} + 2\sqrt{27} - \sqrt{75}$ ;      г)  $(4\sqrt{80} - \sqrt{125}) : \sqrt{5}$ ;  
б)  $2\sqrt{7} \cdot \sqrt{21}$ ;      д)  $6\sqrt{x} - \frac{2}{3}\sqrt{9x} + 10\sqrt{\frac{x}{4}}$ ;  
в)  $(2\sqrt{2} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{2}$ ;      е)  $(\sqrt{ab} + \sqrt{b}) : \sqrt{b}$ .

---

**С-18.** Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня

---

*Вариант 4*

Выполните действия:

- а)  $5\sqrt{6} - \sqrt{216} + 3\sqrt{24}$ ;      г)  $(5\sqrt{108} - \sqrt{147}) : \sqrt{3}$ ;  
б)  $\sqrt{10} \cdot 6\sqrt{15}$ ;      д)  $\sqrt{2y} - \frac{3}{2}\sqrt{32y} + 6\sqrt{\frac{8y}{9}}$ ;  
в)  $(3\sqrt{12} + \frac{1}{2}\sqrt{48}) \cdot \sqrt{3}$ ;      е)  $(\sqrt{a} + 3\sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ .

*Вариант 1*

Выполните действия:

- а)  $3\sqrt{2} - 5\sqrt{8} + \sqrt{32}$ ;      г)  $(2\sqrt{75} + 6\sqrt{48}) : \sqrt{3}$ ;  
б)  $\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{15}$ ;      д)  $7\sqrt{a} + \frac{1}{2}\sqrt{4a} - 12\sqrt{\frac{a}{9}}$ ;  
в)  $(5\sqrt{5} - \sqrt{45}) \cdot \sqrt{5}$ ;      е)  $\sqrt{x}(\sqrt{x} - \sqrt{y})$ .

---

**С-18.** Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня

---

*Вариант 3*

Выполните действия:

- а)  $2\sqrt{5} - \sqrt{125} + 3\sqrt{80}$ ;      г)  $(3\sqrt{98} - \sqrt{128}) : \sqrt{2}$ ;  
б)  $\sqrt{6} \cdot 7\sqrt{54}$ ;      д)  $4\sqrt{5t} - \frac{3}{4}\sqrt{80t} - 12\sqrt{\frac{125t}{9}}$ ;  
в)  $(\sqrt{162} - 10\sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$ ;      е)  $(\sqrt{c} - 5\sqrt{d})(\sqrt{d} - \sqrt{c})$ .