



-----  
**Ответы (для учителя).** Уровень 1: 1) 13; 2) 0,9; 3) 6; 4) 10; 5) 15; 6) 7. Уровень 2: 7) 10; 8) 24; 9) 9; 10) 14; 11) 4,2; 12) 6. Уровень 3: 13) -5; 14) 12; 15) 6; 16) 11.

**Оценка.** 1 балл за верный ответ, всего 16. «5» — 14-16; «4» — 11-13; «3» — 8-10; «2» — меньше 8. Пороги — предложение, не официальная шкала ФИПИ. Слабый ученик решает уровни 1-2, сильный — уровни 2-3. Ошибки в 1-6 — вернуться к правилам 1-3 и 5 теории; в 7-12 — к правилам 3-6; в 13-16 — к правилам 4, 6, 7 (вынесение множителя, формулы, корень из степеней и десятичных дробей).

**Ключи.** 7)  $9 \cdot 2 - 8 = 10$ . 8)  $\sqrt{576} = 24$ . 9)  $13 - 4 = 9$ . 10)  $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ ;  $7\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = 14$ . 12)  $5 + 2\sqrt{5} + 1 - 2\sqrt{5} = 6$ . 13)  $7 - 4 \cdot 3 = -5$ . 14)  $8 \cdot 3 \cdot 7 = 168$ ;  $168 : 14 = 12$ . 15)  $12\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$ ;  $6\sqrt{3} : \sqrt{3} = 6$ . 16)  $\sqrt{144} = 12$ ;  $\sqrt{1} = 1$ ;  $12 - 1 = 11$ .