

**Многопрофильная олимпиада школьников Уральского федерального университета
«Изумруд»
2016-2017 учебный год**

**ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ
ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ПО ФИЗИКЕ**

"Изумруд" – Физика 11 класс

Правильные ответы

В вопросах с несколькими ответами начисляется половина балла за один из двух правильных ответов.

Вопрос 1. с. 0,5 с

Вопрос 2. с. 15 м/с

Вопрос 3. b. процесс 3

Вопрос 4. с. 0,25

Вопрос 5. d. $R_1 = 4 \text{ Ом}$, $R_3 = 1 \text{ Ом}$

Вопрос 6. с. L1 и C1

Вопрос 7. b. 0,80 В

Вопрос 8. d. удельная теплоемкость оказалась приблизительно равной $2 \text{ кДж}/(\text{кгК})$

Вопрос 9. d. CO_2

Вопрос 10. d. длины нити маятника l и знание табличного значения ускорения свободного падения g

Вопрос 11. с. температура тела Б выше, чем температура тела А

Вопрос 12. b. \uparrow

Вопрос 13. a. ошибся при изображении хода луча на обеих границах раздела сред

Вопрос 14. d. 4

Вопрос 15. b. 25%

Вопрос 16. 0

Вопрос 17. 60

Вопрос 18. 2. во втором случае в 2 раза меньше

Вопрос 19. 4. 1,5 А

Вопрос 20. 1. 2

Вопрос 21. 4. температура и горячей, и холодной воды 50

Вопрос 22. 2

Вопрос 23. 2. $2.4 \times 10^5 \text{ Па}$

Вопрос 24. 3

Вопрос 25. 98; 60