

2024-2025 учебный год



ИНФОРМАТИКА

ОТВЕТЫ РЭ-2025

2 класс

Максимальное количество баллов за задания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
4	4	5	10	4	4	3	6	4	5	4	4	57

1. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла.

Ноутбук	Зарядное устройство	Вентилятор	Настольная лампа
В	А	Г	Б

Комментарий. Зарядное устройство не может быть в Г (по условию), поэтому оно в А. Ноутбук должен иметь соседние розетки для настольной лампы и вентилятора. Это возможно только если ноутбук в В (соседи Б и Г). Настольная лампа и вентилятор размещаются в Б и Г. Чтобы вентилятор (Г) не был рядом с зарядным устройством (А), условие выполняется.

2. По 1 баллу за каждую верно заполненную строку. Максимально 4 балла.

Комментарий.

Нужно заметить цепочку в левом верхнем углу. Очевидно, что можно расставить только так: $4 > 3 > 2 > 1$. Во второй строке снизу тоже цепочка из трёх цифр. И так как единица во втором столбце слева уже есть, то только $2 < 3 < 4$. Далее восстанавливаются остальные цифры.

3	<	4	1	2	
2	>	1	4	3	
1	2	<	3	<	4
4	3	2	>	1	

3. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов.

1	2	3	4	5
Г	Д	В	А	Б

4. Максимально 10 баллов.

➤ Правило перестановки: каждое слово разбивается на пары букв, и в каждой паре буквы меняются местами (1 балл).

УЛАН → ЛУНА (1 балл), ОСНЛЕЦ → СОЛНЦЕ (1 балл), ПЮТИРЕ → ЮПИТЕР (1 балл)

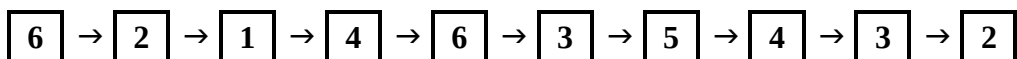
➤ Кодирование слов:➤ Алфавитный порядок кодов:

• КУРСИВ	→	УКСРВИ	→	5	– 1 балл
• РЕДАКТОР	→	ЕРАДТКРО	→	2	– 1 балл
• КУРСОР	→	УКСРРО	→	6	– 1 балл
• ДИСК	→	ИДКС	→	3	– 1 балл
• БАЙТ	→	АБТЙ	→	1	– 1 балл
• СКАНЕР	→	КСНАРЕ	→	4	– 1 балл

По 1 баллу за каждый без ошибок записанный код с верным порядковым номером.

Ошибки в записи кода или неверный порядковый номер – 0 баллов.

5. 4 балла за полностью верную последовательность. Есть 1-2 ошибки в последовательности – 3 балла. Последовательность с 3-4 ошибками – 2 балла. 5 ошибок – 1 балл. Более 5 ошибок – 0 баллов. Максимально 4 балла.



Комментарий.

У всех фонарей, кроме второго и шестого, сколько стрелок приходит, столько и выходит. Это означает, что сколько раз Алиса к этому фонарю прибежит, столько раз и убежит. Значит, её маршрут начинается там, где выходящих стрелок больше, а заканчивается, где больше входящих. От фонаря номер 6 ведут две стрелки, а к фонарю – одна. Следовательно, это начало маршрута. Две стрелки ведут к фонарю номер 2, а от него только одна. Значит, это конец маршрута. Далее несложно по стрелкам записать весь маршрут.

- 6.** По 1 баллу за каждое верное слово. Максимально 4 балла.

6	4	1	5	2	6
C	K	A	H	E	P

4	3	4	6	5	7	5	5
М	И	К	Р	О	Ф	О	Н

6	6	2	4	1	5	4
Т	Р	Е	К	Б	О	Л

2	3	5	3	6	6	3	4
Д	Ж	О	Й	С	Т	И	К

7. По 1 баллу за каждый правильный ответ + 1 балл за пояснение. Максимально 3 балла.

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1		■			■		
2			■			■	■
3	■	■	┃	■	■	┃	
4	■		┃	■		┃	■
5	┃	┃	●	┃	┃	●	┃
6		■	┃		■	┃	■
7	■		┃	■		■	

Клетки с координатами **В5** (1 балл) и **Е5** (1 балл)

Возможное пояснение:

Отметим на рисунке пунктиром все клетки, на которых может стоять трёхпалубный корабль. Искомые две клетки находятся на пересечении пунктиров.

- 8.** По 1 баллу за каждый правильный ответ + до 2 баллов за объяснение. Максимально 6 баллов.

- 1) **13 мальчиков**
- 2) **4 мальчика**
- 3) **2 мальчика**
- 4) **7 мальчиков**

Возможное объяснение:

Всего в классе учится $(32 - 4) : 2 = 14$ мальчиков.

Приняли участие в анкетировании $14 - 1 = 13$ мальчиков.

Выбрали оба варианта ответа $11 + 9 - 13 = 7$ мальчиков.

Только «Спортивные игры» ответили $11 - 7 = 4$ мальчика.

Только «Компьютерные игры» ответили $9 - 7 = 2$ мальчика.

9. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла.

- | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| 1) ➤ <i>Количество букв «Р»:</i> | <u>8</u> | ➤ <i>Количество букв «Г»:</i> | <u>7</u> |
| 2) ➤ <i>Количество букв «Г»:</i> | <u>15</u> | ➤ <i>Количество букв «Р»:</i> | <u>16</u> |

Комментарий.

1 куплет: Г

2 куплет: ГГР $\rightarrow$ ГРР

3 куплет: ГРРГРРР → ГРРРГГР

4 куплет: ГРРРГГРРРРГГРР → ГРРРГГРРГГРРГР (7 букв Г, 8 букв Р)

5 куплет: ГРРРГГРРГГРРГРГРРРГГРРГГРРГРР → ГРРРГГРРГГРРГРРГГРРГГРРРГГРРГ

(15 бҮКВ Г, 16 бҮКВ Р)

10. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 5 баллов.

1	2	3	4	5
В	А	Д	Б	Г

11. По 1 баллу за каждую верную позицию. Максимально 4 балла.

- Первая позиция: **Батарейка**
- Вторая позиция: **Экран**
- Третья позиция: **Мотор**
- Четвертая позиция: **Процессор**

Комментарий.

Пусть М – мотор, Б – батарейка, П – процессор, Э – экран. Тогда Винтик собирал так: МБПЭ. Поскольку первым Шпунтик поставил не процессор, то первым он использовал экран или батарейку. Разберём оба случая. 1) первый – Экран. Тогда на втором месте не может быть Б, потому что она на втором же месте у Винтика. И не может быть П, так как у Винтика Э и П соседние. Значит вторая поставленная деталь – Мотор. Но тогда на третьем месте не может быть ни П (он третий у Винтика), ни Б (она соседняя с М у Винтика). Этот случай невозможен. 2) первая – Батарейка. Тогда на втором месте Э, так как М и П соседние с Б у Винтика. На третьем месте не может быть П, значит получается БЭМП, что удовлетворяет условию. Других вариантов нет.

12. По 1 баллу за каждый правильный ответ. Максимально 4 балла.

1	2	3	4	5
К	О	З	С	Ж

Комментарий.

Для решения достаточно начать с кого-нибудь и посмотреть, в каком порядке коротышки получают сборники. Например, против часовой стрелки они получают так, как на рисунке справа. После того, как сборники выдали троим, следующим получает сборник коротышка А, а не Б, так как сборники выдаются через одного, не считая получивших.

