



2024-2025
УЧЕБНЫЙ ГОД

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
★ ШЭ-2024 ★

ИНФОРМАТИКА

• 4 класс •

Максимальное количество баллов за задания:

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов	6	9	10	9	10	4	2	9	5	6	6	4	80

Все оценки должны быть целыми числами, дробные оценки не допускаются!

ОТВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

1 По 1 баллу за каждый верный ответ. Максимально 6 баллов

		Звуковая	Обонятельная	Осязательная	Визуальная
1	Пение воробья	●	○	○	○
2	Сигнал светофора	○	○	○	●
3	Запах пирога	○	●	○	○
4	Свет от лампы	○	○	○	●
5	Холод в комнате	○	○	●	○
6	Гудок автомобиля	●	○	○	○

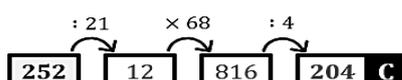
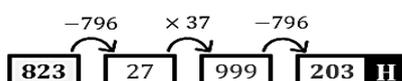
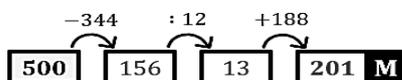
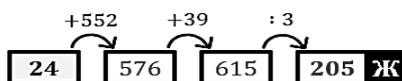
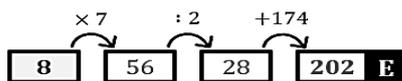
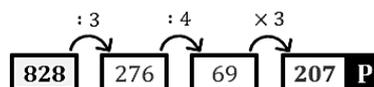
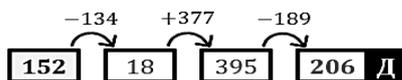
2 По 1 баллу за каждое верное распределение. Максимально 9 баллов

Передача	Обработка	Хранение
3, 7, 9	2, 5, 8	1, 4, 6

3 По 1 баллу за каждый верный ответ. Максимально 10 баллов

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) ● Да ○ Нет | 6) ● Да ○ Нет |
| 2) ● Да ○ Нет | 7) ○ Да ● Нет |
| 3) ○ Да ● Нет | 8) ○ Да ● Нет |
| 4) ○ Да ● Нет | 9) ● Да ○ Нет |
| 5) ● Да ○ Нет | 10) ○ Да ● Нет |

4 По 1 баллу за каждое верно вычисленное значение буквы + 1 балл за верно расшифрованное слово + 1 балл за верный выбор значения слова. Максимально 9 баллов



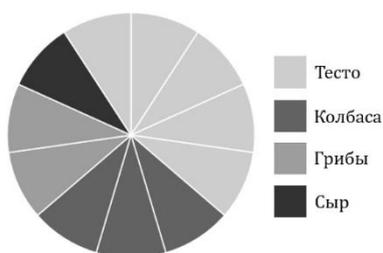
201	202	204	204	202	203	206	205	202	207
М	Е	С	С	Е	Н	Д	Ж	Е	Р

- Программа для мгновенного обмена сообщениями

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

	Esc	Alt	Tab	Ctrl
Ячейка 1	○	○	○	●
Ячейка 2	●	○	○	○
Ячейка 3	●	○	○	○
Ячейка 4	○	○	●	○
Ячейка 5	○	○	●	○
Ячейка 6	●	○	○	○
Ячейка 7	○	●	○	○
Ячейка 8	○	●	○	○
Ячейка 9	○	○	○	●
Ячейка 10	○	○	●	○

6 По 1 баллу за каждый верный ответ. Максимально 4 балла



396 г / 11 частей = 36 г (в одной части)
 $36 \text{ г} \cdot 5 = 180 \text{ г}$ – тесто
 $36 \text{ г} \cdot 3 = 108 \text{ г}$ – колбаса
 $36 \text{ г} \cdot 2 = 72 \text{ г}$ – грибы
 $36 \text{ г} \cdot 1 = 36 \text{ г}$ – сыр

7 2 балла за верный ответ. Максимально 2 балла

Конечное положение: клетка **В4**

8 По 1 баллу за каждое верно восстановленное слово. Максимально 9 баллов

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 1) <u>ДИСК</u> | 4) <u>ФАЙЛ</u> | 7) <u>ПАПКА</u> |
| 2) <u>СЕТЬ</u> | 5) <u>МЫШЬ</u> | 8) <u>ТЕКСТ</u> |
| 3) <u>САЙТ</u> | 6) <u>ВИРУС</u> | 9) <u>РОБОТ</u> |

9 По 1 баллу за каждое верно восстановленное название. Максимально 5 баллов

	А	Я	Э	У	Ю	О
	?	?	?	?	?	0
Ахино		2	3	4	4	2
Яхино	2		1			
Эхино	3	1		4		
Ухино	4		4		4	2
Юхино	4			4		1
Охино	2			2	1	

Комментарий. Количество цифр в строке или столбце равно количеству дорог, выходящих из этого населённого пункта. В первой строчке 5 чисел, во второй 2, и так далее – 3, 4, 3 и 3. На плане пять дорог выходит только из Ахино, две – только из Яхино и четыре – только из Ухино. Поэтому эти три села определяются однозначно. Осталось два села, из которых выходит по три дороги. Но одно из них (Эхино) связано с Яхино, а другое нет. Тем самым заполняем таблицу до конца.

10 По 1 баллу за каждый верный ответ. Максимально 6 баллов

		А	Б	В	Г	Д	Е
1	Электронный документ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Системные программы	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Операционная система	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				
4	Алгоритм	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Цикл	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Круги Эйлера	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

11 По 1 баллу за каждое верное положение звезды. Максимально 6 баллов

↓	⇒				☆
	☆	↘			
↗			☆		
☆					
		☆	↘		
	↗			☆	

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

	Игрек	Файер	Верта	Шпуля
Солгали	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сказали правду	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Комментарий. Поскольку во фразе Верты ровно шесть слов, то она лжёт. Так как Файер сказал, что Верта говорит правду, то он тоже лжёт. Поскольку Шпуля отметила, что кто-то среди Файера и Верты солгал, то она сказала правду. И так как фраза Игрека содержит ровно 8 слов, то это не больше восьми, и, следовательно, он также говорит правду.