

## Задания А7 по информатике

---

1. Для того, чтобы не забыть пароль от своей электронной почты Василий придумал такое сообщение: «В последовательности 1,4,0,5,1,9,9,4 (образованной из даты его рождения) нужно увеличить все числа, которые меньше 5 на 3, потом все четные поделить на 2 и удалить последние 2 цифры».

Какой пароль у Василия?

- 1) 140519
- 2) 123549
- 3) 273529
- 4) 473549

Ответ: 3

---

2. Для того, чтобы не забыть пароль от своей электронной карты Николай придумал такое сообщение: «Из последовательности 8,9,1,1,4,2,5,1,9,9,4 (образованной из его номера мобильного телефона) удалить все числа больше 5, потом все нечетные увеличить на 2 и удалить первые 3 цифры».

Какой пароль у Николая?

- 1) 2734
- 2) 2514
- 3) 4214
- 4) 5994

Ответ: 1

---

3. Ира забыла пароль от второго почтового ящика, но по подсказкам почтового сервера смогла его восстановить. Вспомнив девичью фамилию матери – СКВОРЦОВА, Ира заменила все гласные буквы на ОК, затем вычеркнула 3 подряд стоящие согласные буквы. Какой пароль от почтового ящика Иры?

- 1) ООКВОК
- 2) ООООКВАОК
- 3) ОРЦОВА
- 4) РЦОКВОК

Ответ: 1

---

4. Ира забыла пароль от второго почтового ящика, но по подсказкам почтового сервера смогла его восстановить. Вспомнив свое любимое блюдо – chicken, Ира заменила все буквы «с» на «ih», потом вычеркнула 2 подряд стоящие согласные буквы. Какой пароль от почтового ящика Иры?

- 1) ihien
- 2) iiien
- 3) ihhken
- 4) iihken

Ответ: 2

---

5. Винни-Пух купил кодовый замок и повесил его на горшочек меда. Чтобы не забыть код, он написал такую записку: «В последовательности 1, 4, 5, 7, 8, 6, 9, 3, 2 зачеркнуть все нечетные числа, потом все четные поделить на 2 и поменять местами первое и последнее числа». Какой код у замка?

- 1) 1423
- 2) 1234
- 3) 4321
- 4) 1432

Ответ: 4

---

6. Сова написала Винни-Пуху свой номер телефона в закодированном виде. Вот как выглядела записка: «Если из чисел 1, 3, 4, 7, 8, 6, 3, 5, 3, 2, 7 оставить только нечетные числа, записать их в обратном порядке и потом увеличить каждое второе на 1, то получится мой номер телефона. Сова». Какой телефон у Совы?

- 1) 1474547
- 2) 7454741
- 3) 1274567
- 4) 7232521

Ответ: 2

---

7. В 2000 году в РФ создано 7 федеральных округов. Используя представленную таблицу укажите номер региона с наименьшей плотностью населения.

Название	Соостав	Площадь (тысяч км <sup>2</sup> )	Населе- ние (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов – субъектов РФ, центр – г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов – субъектов РФ, центр – г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов – субъектов РФ, центр – г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов – субъектов РФ, центр – г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов – субъектов РФ, центр – г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов – субъектов РФ, центр – г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов – субъектов РФ, центр – г. Хабаровск	6515,9	7038

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

Ответ: 4

---

8. В 2000 году в РФ создано 7 федеральных округов. Используя представленную таблицу укажите номер региона с наибольшей плотностью населения.

Название	Состав	Площадь (тыс.км <sup>2</sup> )	Населе- ние (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов – субъектов РФ, центр – г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов – субъектов РФ, центр – г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов – субъектов РФ, центр – г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов – субъектов РФ, центр – г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов – субъектов РФ, центр – г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов – субъектов РФ, центр – г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов – субъектов РФ, центр – г. Хабаровск	6515,9	7038

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Ответ: 2

---

9. В ячейке D3 электронной таблицы записана формула =B\$2+\$B3.  
Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D3 скопируют в ячейку E4?  
*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =C\$2+\$B4
- 2) =A\$2+\$B1
- 3) =B\$3+\$C3
- 4) =B\$1+\$A3

Ответ: 1

---

10. В ячейке F7 электронной таблицы записана формула =D\$12+\$D13.

Какой вид приобретет формула, после того как ячейку F7 скопируют в ячейку G8?

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

1) =C\$12+\$D11

2) =D\$11+\$C13

3) =D\$13+\$E13

4) =E\$12+\$D14

Ответ: 4

---

11. В ячейке F10 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E11. В соответствии с формулой, полученной в ячейке E11, значение в этой ячейке равно сумме значений в ячейках B16 и A17.

Напишите, сколько из следующих четырёх утверждений не противоречат этим данным.

1) Значение в ячейке F10 равно  $x+y$ , где  $x$  – значение в ячейке B16, а  $y$  – значение в ячейке A17.

2) Значение в ячейке F10 равно  $x+y$ , где  $x$  – значение в ячейке C15, а  $y$  – значение в ячейке A17.

3) Значение в ячейке F10 вычисляется по формуле  $x+y$ , где  $x$  – значение в ячейке C16, а  $y$  – значение в ячейке A16.

4) Значение в ячейке F10 равно  $2*x$ , где  $x$  – значение в ячейке B16.

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Ответ: 4

---

**12. В ячейке M21 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку L22. В соответствии с формулой, полученной в ячейке L22, значение в этой ячейке равно произведению значений в ячейках B36 и A37.**

**Напишите, сколько из следующих четырёх утверждений не противоречат этим данным.**

- 1) Значение в ячейке M21 равно  $x*y$ , где  $x$  – значение в ячейке B36, а  $y$  – значение в ячейке A37.
- 2) Значение в ячейке M21 равно  $x*y$ , где  $x$  – значение в ячейке C35, а  $y$  – значение в ячейке A37.
- 3) Значение в ячейке M21 вычисляется по формуле  $x*y$ , где  $x$  – значение в ячейке C36, а  $y$  – значение в ячейке A36.
- 4) Значение в ячейке M21 равно  $x^2$ , где  $x$  – значение в ячейке B36.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Ответ: 4

---

**13. В ячейке D5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку C4. В результате значение в ячейке C4 вычисляется по формуле  $3x+y$ , где  $x$  – значение в ячейке C22, а  $y$  – значение в ячейке D22. Укажите, какая формула НЕ могла быть написана в ячейке D5.**

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=3*C22 + D22$
- 2)  $=3*\$C\$22+\$D\$22$
- 3)  $=3*D\$22+\$D23$
- 4)  $=3*\$C23+E\$22$

Ответ: 1

---

14. В ячейке F15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E14. В результате значение в ячейке E14 вычисляется по формуле  $x+2*y$ , где  $x$  – значение в ячейке C42, а  $y$  – значение в ячейке D42.

Укажите, какая формула НЕ могла быть написана в ячейке F15.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

1) =C\$42+2\*\$D\$42

2) =\$C43+2\*\$E\$42

3) =C42 + 2\*D42

4) =D\$42+2\*\$D43

Ответ: 3

---

15. В ячейке D15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку C14. В результате значение в ячейке C14 вычисляется по формуле  $5x + y$ , где  $x$  – значение в ячейке F22, а  $y$  – значение в ячейке G22.

Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке D15.

1) =5\*F22 + G22

2) =5\*\$F22 + \$G22

3) =5\*F\$22 + G\$22

4) =5\*G\$22 + \$G23

Ответ: 4

---

16. В ячейке B19 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку A18. В результате значение в ячейке A18 вычисляется по формуле  $x + 4y$ , где  $x$  – значение в ячейке C12, а  $y$  – значение в ячейке D12.

Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке B19.

1) =C12 + 4\*D12

2) =\$C12 + 4\*\$D12

3) =C\$12 + 4\*D\$12

4) =D\$12 + 4\*\$D13

Ответ: 4

---