

### №1 «Отношения»

Джим Хокинс	3 Жил в, работал в, хозяин, управлял 1 Город	Адмирал Бенбоу
Анкара	3 Столица 1 Город	Турция
Лейкоциты	3 вырабатывают, производят, образуют, переносят 1 помогают, вызывают, получают помощь, используют, взаимодействуют	Антитела
Архимед	3 изобрел, использовал для подъема воды 1 использовал	Винт
Брокер	3 торгует, посредник на, работает на, мониторит, делает ставки Би предоставляет услуги Бр	Биржа
Иван IV	3 Захватил, взял, присоединил, устраивал поход на, завоевал, правил (Казанью) 1 правил в	Казань
Ион	3 Приобретает/теряет/отдает, содержит лишний/недостающий, способен к отдаче Э определяет заряд И 1 содержит в себе, Э отрицательно заряженный, рифмуется с, отталкивается от, возбуждается в И	Электрон
Квазимодо	3 Жил, работал, звонил, был отдан в	Нотр-Дам
Мусор	3 выбрасывают в, хранят в, утилизируют П вывозят М 1 П убирает М	ПУХТО
Коала	3 Питается, лазает по, живет на, любит, висит на	Эвкалипт
Конвекция	3 Способ переноса, переносит, явление, передающее, распространяет, объясняет передачу Т передвигается благодаря К 1 процесс преобразования, вызывает, происходит при Т участвует в процессе, выделяется при, повышается при, порождает К	Теплота
Лапти	3 Плетут, делают из, шьют из, делают с помощью Л – береста из которой плетут Л 1 Состоит из	Лыко
Прямая	3 – график, изображает, описывается, строится из, можно задать ЛФ на координатной плоскости, график, имеет вид П 1 имеет вид, в форме ЛФ представляет собой П	Линейная функция
Юкатан	3 Полуостров в 1 Расположен	Мексика
Митоз	3 Завершается, имеет состояние Т последняя стадия, период, фаза М, 1 в ходе М образуется Т, Т происходит во время, входит в процесс, происходит в М	Телофаза
Филокартист	3 Собирает, коллекционирует, любит	Открытка

**Критерий:** 1 балл за верную пару, 3 балла за пару + отношение, удовлетворяющее всем критериям.

**Итоговая сумма делится на 2!!!**

### №2 «English»

1 <input checked="" type="radio"/> A	on	<input type="radio"/> B	in	<input type="radio"/> C	at	<input type="radio"/> D	by
2 <input type="radio"/> A	remind	<input checked="" type="radio"/> B	Realise	<input type="radio"/> C	wonder	<input type="radio"/> D	doubt
3 <input checked="" type="radio"/> A	can	<input type="radio"/> B	shall	<input type="radio"/> C	do	<input type="radio"/> D	need
4 <input type="radio"/> A	amusing	<input type="radio"/> B	annoying	<input checked="" type="radio"/> C	surprising	<input type="radio"/> D	embarrassing
5 <input type="radio"/> A	catch	<input type="radio"/> B	believe	<input type="radio"/> C	compare	<input checked="" type="radio"/> D	notice
6 <input checked="" type="radio"/> A	about	<input type="radio"/> B	around	<input type="radio"/> C	along	<input type="radio"/> D	among
7 <input type="radio"/> A	must	<input checked="" type="radio"/> B	have	<input type="radio"/> C	would	<input type="radio"/> D	could
8 <input type="radio"/> A	ought	<input type="radio"/> B	have	<input checked="" type="radio"/> C	should	<input type="radio"/> D	can't
9 <input type="radio"/> A	most	<input checked="" type="radio"/> B	every	<input type="radio"/> C	all	<input type="radio"/> D	some
10 <input type="radio"/> A	belong	<input type="radio"/> B	owe	<input checked="" type="radio"/> C	own	<input type="radio"/> D	bring
11 <input checked="" type="radio"/> A	habit	<input type="radio"/> B	way	<input type="radio"/> C	use	<input type="radio"/> D	form
12 <input type="radio"/> A	into	<input type="radio"/> B	over	<input type="radio"/> C	under	<input checked="" type="radio"/> D	with

**Критерий:** По 2 балла за верное, 0 за неверное

### №3 «В разведку с невежей»

Значение корня	'вода'	'вести'	'знать, ведать'
Слово 1	водяной	водопровод	ведьма
Слово 2	водопровод	переводчик	невежа
Слово 3	Железноводск	подвести	повесть
Слово 4	наводнение	развод	разведка
Слово 5	половодье	сведение	свѣдение

**Критерий:**

- за формулировку значений корня: по 0,5 балла;
- за каждое верно отнесенное слово: по 1 баллу;
- за каждый верно выделенный корень: по 0,5 балла.

### №4 «Эскондида»

- |  |   |
|--|---|
| 1. Cu  | 12. электропроводности,                                       |
| 2. таблице Менделеева, периодической системе   | теплопроводности; теплоемкости – 0 баллов                     |
| 3. периоде, строке   | 13. окисляется, реагирует                                     |
| 4. металлов, элементов   | 14. оксидная пленка, защитная оболочка, темная оболочка       |
| 5. восстановительными  | 15. цвет, окраска, окрас. вид                                 |
| 6. Атомы   | 16. гемоглобин  |
| 7. медной руды, в природе, мест зарождения, этого металла, залежей металла, медных жил; горных пород, в земной коре, в чистом виде – 0.5 балла | 17. (CuOH) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                       |
| 8. плавления   | 18. 2Cu + CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> |
| 9. медный век/ период/ эра/ эпоха  | 19. (CuOH) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ↓                     |
| 10. зеркало Венеры, зеркало Афродиты; медное зеркало – 0.5 балла   | 20. медный купорос, как удобрение; соль меди – 0.5 балла      |
| 11. бронзу   | 21. CuSO <sub>4</sub>   |
|  | 22. голубой, синий, получившийся, водный                      |
|  | 23. CuSO <sub>4</sub> + NaOH                                  |
|  | 24. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + Cu(OH) <sub>2</sub> ↓   |

**Критерий:** по 1 баллу за пропуск. Минус 0.5 за неверную форму слова

## №5 «Ветер дует»

### Задание 1.

1. Загорается клетка D2

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	.	X	X	X
B	X	X	X	X	.
C	X	X	.	X	X
D	X	X	X	X	X
E	X	X	X	X	X

1 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	.	X	X	X
B	X	X	X	X	.
C	X	X	.	X	X
D	O	O	O	X	X
E	O	O	O	X	X

2 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	.	X	X	X
B	X	X	X	X	.
C	X	X	.	X	X
D	O	O	O	X	X
E	O	O	O	X	X

3 поколение

	1	2	3	4	5
A	O	O	O	X	X
B	X	X	X	X	.
C	X	X	.	X	X
D	O	O	O	X	X
E	O	O	O	X	X

2. Загорается клетка B4

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	X	X	X
B	X	X	X	.	.
C	.	X	.	.	.
D	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X

1 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	X	X	X
B	X	X	X	.	.
C	.	X	.	.	.
D	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X

2 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	X	X	X
B	X	X	X	.	.
C	.	X	.	.	.
D	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X

3 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	X	X	X
B	X	X	X	.	.
C	.	X	.	.	.
D	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X

**Критерий:** По 1 баллу за верно расставленные знаки в каждом квадрате. Если есть хотя бы одна ошибка: 0 баллов.

При переходе от неверно полученного квадрата к верному: 1балл.

Если загорелась не та клетка: штраф 1 балл за строчку

### Задание 2.

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	.	X	X	X
B	X	X	.	X	X
C	.	X	X	.	X
D	X	.	X	X	.
E	X	X	.	O	X

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	.	X	.	X	.
B	X	X	.	X	X
C	.	.	X	.	.
D	X	X	.	O	X
E	.	X	.	X	.

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	.	X	X	X
B	X	X	.	X	X
C	X	.	X	.	X
D	X	X	X	.	X
E	X	X	X	.	X

**Критерий:** По 1 баллу за верно обведенное/ не обведенное

### Задание 3.

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	.	X	X	.	X
B	X	.	X	X	.
C	.	O	.	X	X
D	X	.	.	.	X
E	X	X	.	X	.

4

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	X	X	.
B	X	X	.	X	X
C	.	X	X	X	O
D	X	X	X	.	X
E	X	.	X	X	X

9

0 поколение

	1	2	3	4	5
A	X	X	.	X	X
B	X	X	.	X	X
C	X	X	X	.	X
D	X	X	X	.	X
E	X	X	X	O	X

9

**Критерий:** По 0.5 балла за верно обведенные деревья, по 0.5 балла за верно указанное количество.

### Задание 4.

1. Загорается клетка E4, все поколения дует южный ветер силы 1.

0 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	.	X	X
B	X	X	X	X	.	X
C	X	X	X	X	.	.
D	.	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X	.
F	X	.	X	X	X	X

1 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	.	X
B	X	X	X	X	.	X
C	X	X	X	X	.	.
D	.	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X	.
F	X	.	X	X	X	X

2 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	.	X
B	X	X	X	X	.	X
C	X	X	X	X	.	.
D	.	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X	.
F	X	.	X	X	X	X

3 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	.	X
B	X	X	X	X	.	X
C	X	X	X	X	.	.
D	.	X	X	X	.	.
E	X	.	X	X	X	.
F	X	.	X	X	X	X

2. Загорается клетка B4, в нулевом поколении дует северо-восточный ветер силы 2, в первом поколении он, не меняя силы, становится восточным, а во втором ослабевает до силы 1.

0 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	X	X
B	X	.	X	X	X	X
C	X	X	X	X	X	X
D	X	X	X	X	X	.
E	X	X	.	X	X	X
F	X	X	X	X	X	X

1 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	X	X
B	X	.	X	X	X	X
C	X	X	X	X	X	X
D	X	X	X	X	X	.
E	X	X	.	X	X	X
F	X	X	X	X	X	X

2 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	X	X
B	X	.	X	X	X	X
C	X	X	X	X	X	X
D	X	X	X	X	X	.
E	X	X	.	X	X	X
F	X	X	X	X	X	X

3 поколение

	1	2	3	4	5	6
A	X	X	X	X	X	X
B	X	.	X	X	X	X
C	X	X	X	X	X	X
D	X	X	X	X	X	.
E	X	X	.	X	X	X
F	X	X	X	X	X	X

**Критерий:** По 2 балла за верно расставленные знаки в каждом квадрате. Если есть хотя бы одна ошибка: 0 баллов.

При переходе от неверно полученного квадрата к верному: 2 балла.

Если загорелась не та клетка: штраф 1 балл за строчку

## №6 «Хрюкотали зелюки»

1. Под ветвями Тумтума снутло прилегло либо Драколов, либо Бармаглот. Под ветвями Тумтума прилегло Бармаглот.

- a) под ветвями Тумтума не прилегло Драколов;  
 b) под ветвями Тумтума прилегло Драколов;  
 c) под ветвями Тумтума не прилегло никто.

УОМ

2. В лужасе дрожат грозды или свиривит крюх. Крюх не свиривит.

- a) грозды дрожат в лужасе;  
 b) грозды дрожат в лужасе;  
 c) крюх свиривит, но не в лужасе.

ОУМ

3. Если меч стрижаёт, то голова барабардаёт с плеч. Меч стрижаёт.

- a) голова либо барабардаёт с плеч, либо нет;  
 b) голова не барабардаёт с плеч;  
 c) голова барабардаёт с плеч.

УМ

4. У Верлиоки идет либо жар из смотрил, либо дым из дышил. Дым из дышил идет.

- a) жар из смотрил не идет;  
 b) жар из смотрил идет;  
 c) идет жар из смотрил и дым из дышил.

УОМ

5. Если пойти ловить сплетнистых змей в одиночестве, то наткнешься на огневого Умзара. Блестячик не наткнулся на огневого Умзара.

- a) Блестячик пошел ловить сплетнистых змей в одиночестве;  
 b) Блестячик не пошел ловить сплетнистых змей в одиночестве;  
 c) Блестячик не поймал сплетнистых змей.

ОМ

6. Нужно бояться или Верлиоки, или птицы Юм-Юм. Птицы Юм-Юм бояться не нужно.

- a) нужно бояться Верлиоки;  
 b) не нужно бояться Верлиоки.  
 c) никого не нужно бояться.

ОУМ

**Критерий:** По 1 баллу за верно обведенное, по 1 баллу за верный модус

7. Если сверкается, то скойкие сюды волчатся у развел. Сверкается. Значит, скойкие сюды волчатся у развел. (УМ)

8. В глуше рымит либо Брандашмыг, либо Бармаглот. Рымит Брандашмыг. Значит, Бармаглот не рымит. (УОМ)

9. Во мгле грустелит стайка мисиков или хрючат зеленавки. Стайка мисиков не грустелит во мгле. Значит, хрючат зеленавки. (ОУМ)

10. Если супно, то кругелится, винтятся по земле, царапистый рой склипких козей. Царапистый рой склипких козей не кругелится, винтятся по земле. Значит, не супно. (ОМ)

11. В мыве хрюкочут зелюки или мумзики. мумзики не хрюкочут в мыве. Значит, хрюкочут зелюки. (ОУМ)

12. Если граахает гром, то Бармаглот пылкает огнем. Гром граахает. Значит, Бармаглот пылкает огнем. (УМ)

**Критерий:** По 1 баллу за верно вставленные все пропуски, по 1 баллу за верный модус

## **№ 7 «Спутники Марса»**

1. Физические, орбитальные; происхождение и физические/орбитальные

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 1.5 балла за каждое подходящее по смыслу слово*

2. Кортни Мончински, Токийский технологический университет, Марс, Рюгу, Земля, Солнечная система (7), (14)

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 0.5 балла за верно выписанные, по минус 0.5 за лишние до нуля.*

3. (5) планетой-гигантом, (13) раскаленный спутник Юпитера, (14) в 1977 году,

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 1 баллу за верно обведенное, минус 0.5 балла за неверно выписанные до 0.*

4. (3) у Марса, которых; (5) из вещества, с планетой-гигантом, (гигантским) астероидом, из облака, обломков, планеты, тел; (6) спутников;

Прямых дополнений 0.

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 0.25 за верное, 0.5 за верное количество прямых. Минус полбалла за неверные до нуля.*

5. (3) не обозначена – не определена, (11) в плащах – в мантиях, (12) – стекаться -- конденсироваться

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 0.5 балла за выделение, 0.5 за исправление. За неправильно выделенное минус 0.5 балла до нуля.*

a. Их орбиты должны пересекаться

b. Средняя плотность богатого льдом тела меньше плотности обычных тел.

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 1.5 балла за предложение. (тут нужны еще какие-то критерии). Минус 0.5 балла, если слов слишком много*

6. (А) следует за предложением № 11, (Б) за предложением № 8.

**Критерии:** *Всего 3 балла. По 1.5 балла за верное*

8. Новая модель лучше согласуется с наблюдаемыми характеристиками спутников Марса.

**Критерии:** *Всего 3 балла:*

*1 балл за верно составленное предложение, которое не содержит ошибок.*

*1 балл за указание, что модель лучше описывает характеристики.*

*1 балл за указание, что новая модель лучше согласуется с наблюдаемыми данными*

*Минус 0.5 балла, если слов слишком много.*

*Минус 0.5 балла, если предложение содержит фактическую ошибку или несогласовано.*