

№ 1 «Отношения»

Ангара	3 впадает в, А – приток Е, Е длиннее А 1 вытекает из	Енисей
Гляциолог	3 изучает, анализирует	Ледник
Д'Артаньян	3 вернул, привез, добыл, ездил за, 1 похитил, искал	Подвески
Длина	3 измеряется в, А – мера Д,	Аршин
Моцарт	3 Написал, автор, написал музыку к	Волшебная флейта
Нестор	3 написал, автор	Повесть временных лет
Ньютон	3 изучал, обосновал, получил закон, придумал, изобрел, открыл, описал 1 открыл понятие	Тяготение
Офелия	3 возлюбленная, Г любил О, персонаж,	Гамлет
Павлов	3 изучал, вырабатывал (у собак), открыл, исследовал	Рефлекс
Реостат	3 регулирует, изменяет, имеет переменное, 1 имеет, увеличивает, влияет	Сопротивление
Рим	3 Воевал с, победил, разрушил, захватил, младше К древнее Р	Карфаген
Ро	3 РО следует за ПИ (в греческом алфавите), Пи предшествует Ро 1 находится в том же	Пи
Теннисист	3 подает, может сделать 1 выиграл раунд	Эйс
Фиджи	3 Остров в, страна в, Архипелаг в, море в, омывается	Тихий океан
Эвглена	3 двигается за счет, Ж – орган движения Э 1 имеет	Жгутик
Эпилог	3 заканчивает, Р заканчивается Э, структурная часть, имеется в конце 1 начинается, часть	Роман

Паразитные версии, засчитываются 3 балла. Пары – 0 б

- Енисей вытекает из ледника
- Д'Артаньян – (главный) герой романа
- Длина окружности измеряется с помощью числа пи
- Роман начинается с Ро

Комментарий: паразитная версия – такая версия, которая не дает возможности разбить оставшиеся слова на корректные пары. Поэтому только пара без отношения в паразитной версии не засчитывается.

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

Итоговая сумма делится на 2!!!

№ 2 «English»

- | | | |
|------|------|-------|
| 1. А | 5. В | 9. В |
| 2. В | 6. А | 10. С |
| 3. А | 7. В | 11. А |
| 4. С | 8. С | 12. А |

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

№ 3 «Робот-кристаллоед»

Задание 1.

1. Конечное положение:

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	×				×			◇		×
3	×		×			⊗	×	×		×
4	×				×					×
5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Собрано кристаллов: 0
(Робот на Е3, Кристалл на 32)

2. Конечное положение:

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
1	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
2	×				×					◇		×
3	×		×		×		×	×	×		×	×
4	×				×			◇			×	×
5	×	×	×		□	×	×	×	×	×		×
6	×				◇			⊗				×
7	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×

Собрано кристаллов: 1
(Робот на 36, кристаллы на Д6 и №4)

Задание 2. Программы проверялись непосредственно. Если робот упирался в стену, то дальше программа не проверялась.

Задание 3.

5. Конечное положение:

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	×				Т			◇		×
3	×		×	×			×	×	◇	×
4	×			Т	⊗	□				×
5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Собрано кристаллов: 1
(Робот на Д4, Кристаллы на 32 и И3)

6. Конечное положение:

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2	×					×			Т		
3	×		×	⊗	◇	×		×	×		
4	×	×	×	◇	×		×	×		×	
5	×			Т	◇				◇	×	□
6	×										
7	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Собрано кристаллов: 1
(Робот на Г3, Кристаллы на Д3, Г4, Е5 и И5)

Задание 4. Программы проверялись непосредственно. Если робот упирался в стену, то дальше программа не проверялась.

Критерии оценивания:

В заданиях 1 и 3 по 3 балла за абсолютно верное расположение.

Минус балл за:

- Неверно нарисованные положения кристаллов или отсутствующие кристаллы
- Неверное или отсутствующее количество собранных кристаллов
- Неверно нарисованное положение или отсутствие робота

В заданиях 2 и 4 по 3 балла за абсолютно верную программу, иначе 0.

№ 4 «Где взять кальций?»

- 1) элементов
- 2) чистом. 0.5 балла: простом, 0.25 балла: свободном
- 3) карбонаты. 0.25 балла: фториды, хлориды
- 4) абиогенное. 0.5 балла: минеральное, геологическое, магматическое
- 5) Щелочноземельным, непереходным, двухвалентным
- 6) 4 энергетических/электронных уровня, орбитали четвертого уровня, $3s^2 3p^6 4s^2$
- 7) 4s
- 8) изотопа
- 9) восстановительные (металлические)
- 10) $3Ca + 2N$ (без коэффициентов: 0.5 балла)
- 11) Ca_3N_2
- 12) $Ca_3N_2 + 6H_2O$ (без коэффициентов: 0.5 балла)
- 13) $3Ca(OH)_2 + 2NH_3$ (без коэффициентов: 0.5 балла)
- 14) межклеточном
- 15) крови
- 16) одномембранных. 0.5 балла: мембранных
- 17) гладкой
- 18) раздражимости, возбудимости, проводимости
- 19) тромбоцитами
- 20) Брюхоногие, Гастроподы, Gastropoda. 0.5 балла: Брюхоногие моллюски
- 21) подтипа
- 22) эмали
- 23) готовой органикой. 0.5 балла: готовыми
- 24) ксилемы, древесины

Критерий оценивания:

По 1 баллу за пропуск

№ 5 «Прекрасный вид»

Загнивать < загнить, закапывать < закопать, закапывать < закрывать. По **4 балла** за каждый производящий глагол.

Таким образом, глаголы из списка нужно распределить на две группы по следующему принципу: одни могут служить видовой парой только для одного производящего глагола совершенного вида, другие — для двух разных глаголов (засыпать — заснуть и засыпать, обезноживать — обезножить и обезножить, отрывать — оторвать и оторвать). Приводить подробное решение не требуется.

Если выше приведены глаголы закопать и закапать, то по 2 балла за каждое верно отнесённое слово.

Если выше приведён только один из этих глаголов или не приведён ни один, то по 1 баллу за каждое верно отнесённое слово.

Если вместо глагола из списка указан другой (открывать вместо отрывать, закрутить вместо закручивать), этот глагол не оценивается.

загнивать	закапывать
забирать	засыпать
закручивать	обезноживать
обледеневать	отрывать

№ 6 «Смешарики»**Задание 1.**

	◁	○	◇	□
∧	4	2	0	7
∨	1	6	3	
⇒			5, 8	

Критерии оценивания:

По одному баллу за верно распределенное

Задание 2.

- 2.1. $\square(\neg B \Rightarrow A)$ или $\square(\neg A \Rightarrow B)$
- 2.2. $\diamond(A \vee B \vee C)$
- 2.3. $\bigcirc(\neg A \Rightarrow (B \wedge C))$
- 2.4. $\diamond((A \wedge \neg B) \Rightarrow (C \vee D))$

Критерии оценивания:

По два балла за верно написанную схему.

Если не стоят внешние скобки: – 0.5 балла

Если темпоральные операторы стоят не там или дублируются: – 1 балл

Если неверно указан темпоральный оператор: – 1 балл

Если пропущен логический оператор «не»: – 1 балл

Если два высказывания объединены в одно: – 1 балл

Если для разных высказываний использована одна буква: – 1 балл

0 баллов сразу, если:

«Следовательно» не в ту сторону

Логические операторы стоят не там, не те или пропущены (кроме «не»)

Темпоральный оператор стоит после высказывания

Задание 3.

3.1. Когда-то Совунья устала варить суп или Лосяш не включил метеоприбор

3.2. Сейчас, если Ежик не найдет клад и Нюша начнет танцевать с пылесосом, то Кар-Карыч станет рассказывать истории холодильнику

Критерии оценивания:

По четыре балла за верное предложение, из них:

Верно выбран темпоральный оператор и глаголы стоят в нужном времени: 1 балл

Верная логическая конструкция: 1 балл

если в 2.2 поменяны местами «если» и «сейчас»: – 0.5 балла

Верно выбраны части предложения: 1 балл

если пропущено действующее лицо или сущность или предложение искажено: – 0.5 балла

Предложение согласовано: 1 балл

если «не» стоит перед подлежащим: – 0.5 балла

№ 7 «Гром и молния»

1. марсоход
3 балла за верное
2. (Университет) Тулузы, Баптист Шид (Шидо – 0.5 балла), Земля
По 1 баллу за выписанное, минус полбалла лишнее до 0
Если выписан только Шид без Баптиста, то ставится 0.5 балла, т.к. в рамках научно-популярной статьи принадлежность к конфессии не указывается.
3. Факт № 1 в предложениях (2) и (7): два/пять марсианских лет
Факт № 2 в предложениях (2) и (8): 87/55 событий
Факт №3 в предложениях (1) и (6): трибоэлектрические разряды связаны с пылевыми вихрями и бурями/ грозовой активностью
По полбалла за верно указанные предложения
По полбалла за верно обведенное
4. (3): знаменит, порождает, ответственен; (9) создают, способны порождать, генерируют;
(13) предполагается, не возникает, уменьшает (нагрев и конвекцию – не снижалось))
Полбалла за номер, полбалла за верно подчеркнутые сказуемые в одном предложении, минус полбалла за лишнее предложение или за неправильно определенные границы сказуемого до нуля.
5. (3): знаменит — известен,
(7): изобретение — открытие
(12): удостоверений — доказательств, подтверждений, признаков
По полбалла за верно обведенное
По полбалла за верно исправленное
6. Трибоэлектрический разряд – мощный электрический разряд, возникающий в пылевых облаках
Всего 3 балла:
1 балл за указание на то, что это мощные электрические разряды
1 балл за указание на то, что трибоэлектрические разряды возникают в пыли/пепле
1 балл предложение, которое не содержит смысловых ошибок.
Минус 0.5 балла, если слов слишком много.
Минус 0.5 балла, если предложение содержит языковые ошибки, препятствующие пониманию написанного.
7. (А) следует за предложением № 10, (Б) за предложением № 3.
По полтора балла за пропуск
8. (3) возникновение/порождение молний, выброс пепла; возникновение/порождение сильных электрических полей; уменьшение нагрева поверхности Марса; (13) (не)возникновение (сильных) электрических полей, (турбулентная) конвекция
По полбалла за верное, минус полбалла за неверное до нуля
Трибоэлектрический эффект не является процессом!
Буря и вихрь полбалла не снижались.