

**№ 1 «Отношения»**

Акустика	3 Изучает, исследует	Звуковая волна
Александр Македонский	3 Победил, сражался с, Воевал с	Дарий
Инд	3 впадает в, течет в	Аравийское Море
Александр Македонский	3 Возвращался по, дошел до	Инд
Дарий	3 правил на берегах, плавал по	Аравийское море
Архимед	3 Жил в, Родился в, работал в, служил, защищал	Сиракузы
Банк	3 выдает, одобряет, оформляет, отказывает в, требует возврата	Кредит
Гвидон	3 Сын (С – отец Г), С звал в гости Г, С приплыл к Г	Салтан
Гербицид	3 Уничтожает, борется с, Р травят Г	Растение
Гимнаст	3 выполняет, делает, тренирует, умеет делать, прыгает, репетирует	Сальто
Гриф	3 Питается, ест	Падаль
Дальнобойщик	3 Водит, работает на, перевозит грузы 1 ездит на	Фура
Корзина	3 делается из, плетется из	Лоза
Левша	3 подковал, усовершенствовал, сделал обувь для, Б находится в музее Л	Блоха
Новая Зеландия	3 Остров в, страна в, архипелаг в, омывается, ТО окружает НЗ 1 находится в	Тихий океан
Персей	3 Победил, убил, сражался, справился с, одолел, обманул, отрезал голову	Медуза Горгона
Унция	3 Единица измерения, М измеряется в У, измеряет	Масса
Экскаватор	3 Оснащается, копает при помощи, зачерпывает, К хватательная часть Э 1 использует, работает, имеет	Ковш

**Паразитные версии**, засчитываются 3 балла. Пары – 0 б

Растение пустило лозу

Лоза это ветки виноградного растения

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

**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 ЕЗ, Кристалл на З2)

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 З6, 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	×				Г			◇		×
3	×		×				×	×	◇	×
4	×			Т	⊗	□				×
5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Собрано кристаллов: 1

(Робот на Д4, Кристаллы на З2 и И3)

6. Конечное положение:

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

Собрано кристаллов: 1

(Робот на ГЗ, Кристаллы на ДЗ, 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 «Забавы олимпийцев»**

1	<b>1 балл:</b> Динамометр <b>0,5 балла:</b> весы, безмен <b>0 баллов:</b> тахометр, Ньютонометр, манометр, силомер, нажатия, тяжести, массы, пружина,
2	<b>1 балл:</b> Цилиндр, стакан, стаканчик, сосуд <b>0,5 балла:</b> <b>0 баллов:</b> метр
3	<b>1 балл:</b> Барометр <b>0,5 балла:</b> Манометр, тонометр <b>0 баллов:</b> весы, тенометр, (ртутный) столб, стакан, давленеметр, динамометр
4	<b>1 балл:</b> Сантиметров, см <b>0,5 балла:</b> метров, дм, километров!, др. единицы длины <b>0 баллов:</b> кубические кто угодно, литры, м <sup>3</sup> , кг
5	<b>1 балл:</b> Плотность <b>0,5 балла:</b> ρ <b>0 баллов:</b> масса, половина, площадь, вес, плотность
6	<b>1 балл:</b> Подъемной, выталкивающей, архимедовой <b>0,5 балла:</b> <b>0 баллов:</b> собственной, плавучей, данной, достаточной, массы, энергии, мощности, количества, поднять, поднимающей, маленькой, тянущей, физической, Н, внутренней, кинетической, потенциальной, F <sub>собр</sub> , противодейственной
7	<b>1 балл:</b> Диффузии <b>0,5 балла:</b> выхода, выделения, прохождение, проход, просачивания, проникновения, проникания, пропускания, испарения, утечка, вытекания, утекания <b>0 баллов:</b> уменьшения, потери, утеря, утраты, действия, расширения, давления, напора, исчезновения, объем, дисперсии, выветривание, охлаждения, нагревания, сжатия, выброса, вытеснение, воздействие, окисления, конденсируется, выпуск (кто-то должен выпустить), сдувания,
8	<b>1 балл:</b> Нейтральной, нулевой, отрицательной, минимальной, предела, отсутствия <b>0,5 балла:</b> нужной, необходимой, требующейся <b>0 баллов:</b> уровня, положения, состояния, результата, момента, свойства, условия, абсолютной, полной, идеальной, архимедовой, плотности, постоянной, равномерной, собственной, максимальной, одинаковой, равновесия, пика, 100%, конца, силы, эффекта, достаточная, низкой, взвешенной, стабильной, центра
9	<b>1 балл:</b> Вытесняемой, Вытесненной <b>0,5 балла:</b> выталкиваемой, вытолкнутой, <b>0 баллов:</b> переносимой, содержаемой, массы, силы, плотности, сопротивляемой, впитываемой, выплеснутой, наполненной, занятой, налитой, слитой, окружающей, поверхности, противоположной, золота, вымещенной, преодолеваемой, касаемой, достигнутой, удерживаемой, затраченной, занимаемой, выталкивающей
10	<b>1 балл:</b> Твердого, кристаллизованного <b>0,5 балла:</b> замороженного, твёрдообразного <b>0 баллов:</b> агрегатного, жидкого, ледяного
11	<b>1 балл:</b> Жидкого,

	<b>0,5 балла:</b> воду, жидкостного, жидкообразное <b>0 баллов:</b> агрегатное, мягкое, газообразного
12	<b>1 балл:</b> Меньше, не больше <b>0,5 балла:</b> <b>0 баллов:</b> равен, не равен, больше, точно, объем, вытолкнуть
13	<b>1 балл:</b> Грамм <b>0,5 балла:</b> Килограмм, мг, центнер, мегаграмм <b>0 баллов:</b> Па, литр, миллилитров, кг/м <sup>3</sup> , Н
14	<b>1 балл:</b> Животные <b>0,5 балла:</b> млекопитающих, зверей, Посейдона, морскому, морей <b>0 баллов:</b> пресмыкающихся, морских
15	<b>1 балл:</b> водорослей <b>0,5 балла:</b> растений <b>0 баллов:</b> Дельфинов, медуз, тюленей, птицы, кораллы, черепах, саргассум, медведей, рыб, моржей, камней, мхов
16	<b>1 балл:</b> полторы, 1.5 <b>0,5 балла:</b> 1 сек 30мс <b>0 баллов:</b> 2/3, 1.43, (Любое число кроме 1.5)
17	<b>1 балл:</b> давление <b>0,5 балла:</b> погружения (если не противоречит 18), <b>0 баллов:</b> Сила тяжести, водяного столба, выталкивающая сила, воды
18	<b>1 балл:</b> увеличилось, возросло, росло <b>0,5 балла:</b> ↑, больше <b>0 баллов:</b> действ. большое давление, давит вода, сверху
19	<b>1 балл:</b> уменьшаться, меньше <b>0,5 балла:</b> сжиматься <b>0 баллов:</b> Больше, неизменным
20	<b>1 балл:</b> выталкивающая, подъемная, архимедова <b>0,5 балла:</b> <b>0 баллов:</b> увеличилась, уменьшилась, его, меньше, собственная, тянущая, прикладываемая, кинетич., потенциальная
21	<b>1 балл:</b> весом <b>0,5 балла:</b> тяжестью, силой тяжести (два слова) <b>0 баллов:</b> массой, гравитацией, плотностью, силой, давлением, уровнем
22	<b>1 балл:</b> Энергии, калорий <b>0,5 балла:</b> сил, кислорода, ресурсов <b>0 баллов:</b> силы, воздуха, времени, КПД, мощности, посеидона, скорости, давления
23	<b>1 балл:</b> весов <b>0,5 балла:</b> чашечных весов <b>0 баллов:</b> рычагов (их много?), сил
24	<b>1 балл:</b> перевешивает вторая чаша <b>0,5 балла:</b> <b>0 баллов:</b>

**№ 5 «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

**№ 6 «Осмотр достопримечательностей»**

- 1. (1), (8). Снежинка, Синеглазка, Стрекоза, Маргаритка.  
По полбалла за выписанный номер, по полбалла за подчеркивание.  
Минус полбалла за лишнее до нуля.
- 2. (9) изумрудную, серую, (12) серебристых  
По баллу за выписанное

- Минус полбалла за лишнее до нуля
- 3. (8) работали, узнал; (16) находилась, шли; (20) имелся, росли  
По полбалла за выписанный номер, по полбалла за оба подчеркивания в рамках предложения.  
Минус полбалла за лишнее до нуля.  
Предложение 14 не считается лишним, т.к. глагольных сказуемых в нем два!
- 4. (4) деревья, росли, во, дворах (7) чистота, необычайная  
По баллу за выписанное  
Минус полбалла за лишнее до нуля
- 5. Синонимы к слову «город», состоящие из одного слова – что-то, обозначающее населенный пункт: мегаполис, поселок, поселение, столица, деревня, агломерация, крепость, акрополь, детинец, село...  
По баллу за верный синоним
- 6. (13) бессодержательные → пустые, полые  
(15) разглядывание → осмотр, проверка, наблюдение, внимание, контроль  
(17) уютно → удобно, комфортно  
По полбалла за верно обведенное, по полбалла за замену.  
Минус полбалла за лишнее до нуля
- 7. А. закон сообщающихся сосудов  
Б. акведук  
По полтора балла за верное  
Опыт Торичелли оценивался в 1 балл, т.к. не является законом
- 8. (2) За заборчиками виднелись красивые домики с красными и зелеными крышами  
Условие: в этом предложении должны быть названы объекты, которые в следующем предложении обозначены местоимением (домики, дома): 0.5 балла  
Условие: в этом предложении должны быть упомянуты объекты, указанные в предыдущем предложении (заборы, улица): 0.5 балла  
Условие: предложение должно быть согласовано и связано с остальным текстом, в нем не должно быть лишних сущностей: 1 балл  
Условие: в этом предложении должно быть не более 15 слов и не более 2 основ: 1 балл  
Вычитается 0.5 балла, если не указан номер предложения и 1 балл, если номер предложения указан неверно.

**№ 7 «Соседская собака»**

1.

Есть исторически однокоренные слова в тексте	Нет исторически однокоренных слов в тексте
всезнайка	посесть
засада	противень
кровля	растопка
погреб	склизкий
свояченица	сорок

- Критерии оценивания:** по 1 баллу за каждое верно отнесённое слово.  
Если вместо слова из списка приведено другое слово, в том числе получившееся из-за орфографической ошибки (посидеть вместо посесть и т. п.), это слово не оценивается.  
Если одно слово помещено в оба столбца, оно не оценивается.

2. **Своя сорока, следы собаки / своя собака, следы сороки / свой след, собака сороки** и что угодно подходящее, но не **собачьи следы** (другое слово) или **собака и сорока** (не словосочетание).

**Критерий оценивания:** по 1 баллу за словосочетание.