

## №1. «Отношения»

Верная пара + отношение – 3 балла, верно только пара – 1 балл.

**Итоговая сумма делится на 2!**

Баллистика	изучает	Полет
Бандероль	отправляют по	Почта
Бартер	Прародитель, предшественник, древнейшая форма, разновидность, подвид	Торговля
Бублик	имеет форму	Тор
Бурлак	тянет	Бечева
Йод	растворяется в	Спирт
Кабельтов	мера	Длина
Капитель	венчает	Колонна
Монокль	улучшает	Зрение
Ника	Богиня, символизирует	Победа
Радиан	единица измерения	Угол
Револьвер	носят в, хранится в	Кобура
Резьба	имеет форму	Винтовая линия
Рогоз	путают с, имеет одну экологическую нишу с	Камыш
Сельва	лес в, природная зона в	Южная Америка
Экскаватор	Вынимает, роет, копает	Грунт

**Паразитные версии на 3 б:**

Колонна часто ставится в честь победы

Колонну иногда украшают резьбой

Угол наклона орудия вычисляется в баллистике

## №2 «Еле-еле душа в теле»

За каждый пункт можно получить 3 балла. Если фразеологизм неполон или искажен, то ставится 1 балл

**Итоговая сумма делится на 2!**

Фразеологизм — это устойчивое словосочетание с конкретным значением, которое может быть передано одним словом-синонимом. В этом словосочетании каждое из слов употреблено в переносном и иногда сложновычленимом значении.

Не учитываем поговорки и пословицы. Не учитываем метафоры, даже устоявшиеся (золотые руки – да, золотое сердце – нет)

1	Пятка	Ахиллесова пята; идти по пятам; душа ушла в пятки, пятки сверкали, только пятки засверкали, с головы до пяток (до пят)
2	Нога	не с той ноги встал; ни в зуб ногой; со всех ног; уносить ноги; черт ногу сломит; твердо стоять на ногах; связать по рукам и ногам; сбиться с ног; протянуть ноги; выбить почву из-под ног; без задних ног (спать), ноги отваливаются, на ватных ногах, ноги волочить, не чують (чувствовать) ног под собой
3	Рука	Орудие в чужих руках; руки развязаны (связаны); с пустыми руками; сидеть сложа руки; сойти с рук; рука руку моет; умыть руки; чужими руками жар загребать; связать по рукам и ногам; руку на отсечение; рукой подать; (протянуть) руку помощи; положила руку на сердце; позолотить руку (ручку); отбиться от рук; опустить руки; нечист на руку; не покладая рук; из первых рук; держать руку на пульсе; выворачивать руки; золотые руки, рука не поднимается, руки из того места растут, По рукам! Руки по швам, руки отваливаются

4	Локоть	Чувство локтя; кусать локти
5	Палец	Пальцем не пошевелить; попасть пальцем в небо; обвести вокруг пальца; высосать из пальца, указующий перст, по пальцам пересчитать
6	Печень	Сидит в печенках, печёнками (печёнкой) чую
7	Сердце	Скрепя сердце; сердце не на месте; сердце не лежит; в сердцах (с сердцем); с замиранием сердца; принять близко к сердцу; положить руку на сердце; (быть) по сердцу; от (чистого) сердца, большое сердце, сердце разрывается, нож в сердце, сердцем чуют
8	Кожа	Мороз по коже; мурашки по коже; лезть вон из кожи, гусиная кожа, кожа да кости
9	Голова	Хоть кол на голове теши; сломя голову; светлая голова; голову на отсечение; прятать голову в песок; посыпать голову пеплом; очертя голову; ломать голову; каша в голове; как снег на голову; идти по головам; повесить голову; голова кругом (идет); вбить в голову; (валить) с больной головы на здоровую; без царя в голове; на свою голову, дубовая голова, с головы до пяток (до пят), прыгнуть выше головы, дырявая голова
10	Лицо	Ударить в грязь лицом; сохранить лицо; лица нет (на ком-то); потерять лицо; лица нет (на ком-то); в поте лица (работать), лицо с обложки, лицом к лицу
11	Зуб	заговаривать зубы; положить (класть) зубы на полку; от зубов отскакивает; ни в зуб ногой; точить (иметь) зуб на кого-то; зуб даю; знать назубок; держать язык за зубами; вооружен до зубов, скрипя зубами, зубами щёлкать
12	Язык	Язык сломаешь; трепать языком; типун (тебе) на язык; попасть на язык (язычок); длинный язык; держи язык за зубами; вертится на языке; язык на плечо; бежать, высунув язык; язык заплетается, острый (на) язык
13	Ухо	Притянуто за уши; от дохлого осла уши; пропустить мимо ушей; развесить уши; режет уши; тугой на ухо; ушки на макушке; по уши (в чем-то); ни уха ни рыла; наострить уши; услышать краем уха; ухом не повел; слушать вполуха, не видать как своих ушей, в одно ухо влетело — в другое вылетело
14	Глаз	куда глаза глядят; пускать пыль в глаза; не в бровь, а в глаз; не успел и глазом моргнуть; смотреть правде в глаза; невооруженным глазом; ни в одном глазу; положить глаз на что-то (кого-то); открыть глаза (на что-то, кому-то); закрыть глаза (на что-то); ни в одном глазу; не верить глазам; мозолить глаза; увидеть краем глаза; как бельмо на глазу; глаза разбегаются; глаза на мокром месте; глаза на лоб полезли; бросаться в глаза, глаза горят, нужен глаз да глаз, орлиный глаз, соколиный глаз, закатить глаза
15	Нос	комар носа не подточит; не видеть дальше собственного носа; совать нос (в чужое дело); ткнуть носом; водить за нос; остаться с носом; зарубить на носу; задирать нос; держать нос по ветру; повесить нос (на квинту), кровь из носу
16	Лоб	Что в лоб, что по лбу; семи пядей во лбу; глаза на лоб полезли, на лбу написано, медный лоб, лоб в лоб (столкнуться)

### №3 «RLE-алгоритм»

#### Задание 1:

##### 1. LBBBBD

2 балла за верную строку. -1 балл за каждую ошибку (лишняя буква, не та буква, не буквы)

##### 2-3. -1W8D-3LVL4B4D

4 балла за верную строку. -1 балл за каждую однотипную ошибку (лишняя буква, не та буква, не буквы)

Строка -1L4B-1D (сжатая строка из п.1) оценивается в 2 балла

##### 4. 20/12 = 5/3 = 1 2/3

2 балла за верное число;

1 балл, если верно вычислен коэффициент сжатия для строки, указанной в п.1

1 балл, если верно посчитан коэффициент сжатия при ошибочно написанном (но разумном) п.2

##### 5. 4

2 балла за верное число (1 – неверный ответ, т.к. в серии должно быть более одного символа)

##### 6. темно-серый

2 балла за верный цвет. Если цвет указан символом (D), то 1 балл. Если указан черный цвет (самая длинная серия в строке из п.1), то 1 балл.

#### Задание 2.

##### 7. DWDLDD

2 балла за верную строку. -1 балл за каждую ошибку (лишняя буква, не та буква, не буквы)

##### 8. 40

2 балла за верное число

9-10. 4 балла за верную картинку.

-1 балл за каждую ошибку (лишний символ, не тот символ, серия вместо одного символа).

-1 балл, если заполнено цветом или буквами

	o		o				
		o			x		x
	x	x	x			x	
x	o	x	x	x	x	x	
x	x	x	⊗	⊗	⊗		

##### 11. 8/7=1 1/7 = 1.14

2 балла за верное число

##### 12. 6

2 балла за верное число

#### №4 «Пниктогены»

За каждый пункт ставится 1 балл. Если слово несогласовано, но верно по смыслу, то 0.5 балла

- (1) пятой
- (2) элементом
- (3) простого вещества (самостоятельного – 0.5 балла)
- (4) молекулярное
- (5) Молекула
- (6) ковалентной неполярной
- (7) атмосферный, иногда, молекулярный, свободный, газообразный (чистый – 0.5 балла)
- (8) Абиогенно (техногенно – 0.5 балла)
- (9) оксиды азота, оксид азота II
- (10) азотфиксирующих бактерий, живых организмов, клубеньковых бактерий, некоторых организмов
- (11) аммония, ионов, соединений, удобрения, соли, нитратов, аммиака
- (12) белый, желтый
- (13) красный, фиолетовый, бурый
- (14) белый, желтый
- (15) хемилюминесценции, неона, светлячков, урана, молинесценции
- (16) Красный
- (17) и (18) ортофосфорной и метафосфорной, фосфорной и фосфористой, односоставных и многосоставных

Реакция 1: (19)  $P_2O_5 + 3H_2O \rightarrow$  (20)  $2H_3PO_4$

Реакция 2: (21)  $P_2O_5 + H_2O \rightarrow$  (22)  $2HPO_3$

Реакция 3: (23)  $2Ca_3(PO_4)_2 + 5C + 3SiO_2 \rightarrow$  (24)  $3CaSiO_3 + 2P + 5CO$

или  $2Ca_3(PO_4)_2 + 10C + 6SiO_2 \rightarrow 6CaSiO_3 + P_4 + 10CO$

Если в п.п. 19-24 верно составлены реакции, но неверно расставлены коэффициенты, то за каждый пункт ставилось по 0.5. балла

#### №5 «English»

**Критерий:** в каждой строке ставился 1 балл за верно обведенный/ не обведенный пункт. Таким образом, за строку можно получить до 3 баллов. Если в строке не отмечен ни один пункт, баллы не начисляются.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | A challenge                                   | B challenged                                 | <input checked="" type="radio"/> C challenging   |
| 2 | <input checked="" type="radio"/> A had        | B did  | C would  |
| 3 | A gradually                                   | <input checked="" type="radio"/> B perfectly | <input checked="" type="radio"/> C well          |
| 4 | <input checked="" type="radio"/> A greeted by | B met  | <input checked="" type="radio"/> C meeting       |
| 5 | <input checked="" type="radio"/> A did happen | <input checked="" type="radio"/> B happened  | <input checked="" type="radio"/> C had to happen |
| 6 | <input checked="" type="radio"/> A had broken | B broke                                      | C was broken                                     |
| 7 | A The   | <input checked="" type="radio"/> B A         | <input checked="" type="radio"/> C Some          |
| 8 | A pride                                       | <input checked="" type="radio"/> B proud     | C proudness                                      |

## №6. Энтимемы и прочие сущности

### Задание 1

2 балла ставилось за абсолютно верную фразу

1 балла ставился за фразу, в которой добавлена лишняя сущность, или пропущено уточнение без изменения смысла (см. также комментарии к конкретным заданиям)

0 баллов ставилось, если изменен смысл высказывания

-1 балл, если забыто все/некоторые. Если заменено (вместо все написано некоторые или наоборот), то сразу 0 баллов

1. Все газы расширяются от нагревания. Некоторые физические тела – газы. Значит, **некоторые физические тела расширяются от нагревания**

"они" – -1 балл

2. Все оранжерейные растения любят тепло. Это растение не оранжерейное. Значит, **вывод сделать невозможно**

3. Некоторые грибы съедобны. Все грибы – растения. Значит, **некоторые растения съедобны**

4. Элеонора выучила для экзамена или физику, или химию. Элеонора не выучила химию. Значит, **Элеонора выучила физику**

5. Все насекомые имеют не более 3 пар ног. Все пауки имеют 4 пары ног. Значит, **все пауки не насекомые**

«Паук не насекомое» – полный балла (важно, что паук, а не пауки)

6. Если электрум нагреть, то его объем увеличится. Этот кусок электрума нагрели. Значит, **его объем увеличился**

нет указание на увеличение именно объема – -1 балл

7. Ни один электрон не находится в состоянии покоя. Ни один протон не является электроном. Значит, **вывод сделать невозможно**

8. Если бушку шмурдят, то она урдит. Бушка не урдит. Значит, **бушку не шмурдят.**

### Задание 2.

1 балл за «посылка-посылка-заключение»:

1 балл если правильно указана «посылка-посылка-заключение» и при этом написано хоть, что то соответствующие действительности, если есть ошибка то 0 баллов

1 балл за текст:

Добавлена лишняя сущность, или пропущено уточнение без изменения смысла, то ставится половина, в данном случае от 1 баллов, т.е. -0.5 балла.

Если изменен смысл высказывания, то 0 баллов

Для обеих частей: если есть речевая ошибка, которая меняет смысл (или допускается двойной смысл) то -1 балл

9. Апполинария – лицеистка (**посылка**), а, значит, она знает математику (**заключение**).

**Все лицеисты(ки) знают математику. (посылка)**

10. Все абитуриенты должны написать тест по математике (**посылка**), а Пантелеймон – абитуриент (**посылка**).

**Пантелеймон должен написать тест по математике (заключение)**

11. Харитон любит учиться (**заключение**), так как он – лицеист (**посылка**).

**Все лицеисты любят учиться (посылка)**

12. Этот раствор не может быть кислотой (**заключение**), так как смоченная им лакмусовая бумага не покраснела (**посылка**).

**Если лакмусовую бумагу смочить кислотой, она покраснеет (посылка)**

## №7 «Вулканы на Ио»

1. дюн, песка, песчинок

3 балла за разумное слово. Проблемы с согласованием – 2 балла. Больше одного слова – 0 баллов.

2. Ио, Галилео, Земля, Марс, Джордж Макдональд, Университет Рутгерса/ Рутгерс

По 0.5 балла за правильное, –0.5 балла за неправильное до нуля

3. (4) около 4 вулканов, (7) давление около 1 гигапаскаля, (13) астероид Плутон.

По 1 баллу за правильное, –0.5 балла за неправильное до нуля

4. 2 (изъяснительное), 4 (определяющее), 6 (определяющее), 12 (определяющее)

3 балла, если все правильно. 1 или 2 ошибки – 2.5 балла, 3 или 4 ошибки – 2 балла, далее каждая ошибка –0.5 балла до нуля.

5. (3) является собой → представляет собой

(9) пришли к предпосылке → пришли к выводу

(13) сопровождающий → спутник

0.5 балла обведено, 0.5 балла за исправление. –0.5 за неправильно обведенное

6. сальтация, разбрызгивание зерен, разлет зерен, транспорт наносов, возникновение эоловых форм рельефа, выделение газа

По 0.5 балла за правильное, –0.5 балла за неправильное.

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

По 1.5 балла

8. Эоловые формы рельефа – формы рельефа, образованные под действием ветра из мелких частиц/песка

Упоминание ветра, сальтации – 1.5 балла. Упоминание мелких частиц, зерен – 1.5 балла.

Фраза должна иметь смысл, описана должна быть именно форма рельефа.

Больше, чем нужно слов – –1 балл