



Образцы заданий по направлениям первого этапа Турнира «TESLA» для 5-6 классов

Направление Т — technology Компьютерные технологии

1. Найдите закономерность.

8 787 + 3 559:СТАРАТЕЛЬНОСТЬ → СТАРТ

8 976 + 9 938:ДОКАЗАТЕЛЬСТВО → ДЕЛО

73 937 + 73 973: МАТЕМАТИКА → МЕТКА

2 718 + 9 692:АРИФМЕТИКА → ?

Какое слово должно стоять на месте знака вопроса?

- 1) АРКА
- 2) АРФА
- 3) РЕКА
- 4) ФЕТА
- 5) РИФМА
- 6) МЕТКА

2. Четверо друзей обсуждали погоду на предстоящие выходные:

Андрей: В оба дня будет пасмурная погода.

Боря: В воскресенье будет солнечно.

Витя: В субботу будет пасмурно.

Гриша: Андрей говорит неправду.

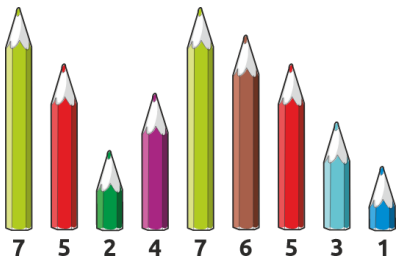
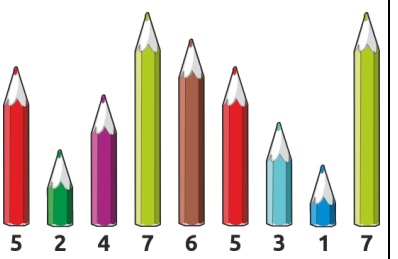
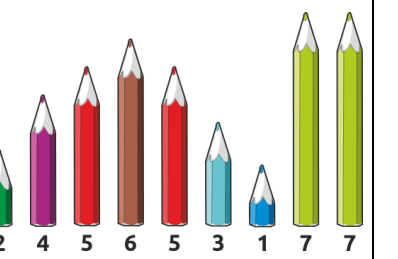
Известно, что ровно один из ребят сказал правду и что в каждый из дней погода либо пасмурная, либо солнечная. Какая будет погода в выходные?

- 1) В субботу — солнечная, в воскресенье — пасмурная;
- 2) В субботу — солнечная, в воскресенье — солнечная;
- 3) В субботу — пасмурная, в воскресенье — солнечная;
- 4) В субботу — пасмурная, в воскресенье — пасмурная;
- 5) Невозможно определить.

3. У Евы в пенале девять карандашей, лежащих в ряд. Она играет с карандашами, сравнивая их длины.

Если левый из двух соседних карандашей длиннее правого, она меняет их местами, иначе оставляет всё как было.

Сначала Ева сравнивает первый и второй слева карандаши, затем второй и третий, и так далее, продвигаясь слева направо, проводя сравнение для восьми пар карандашей. Назовем эту последовательность действий **процедурой**.

		
Начальное расположение	После первой процедуры	После второй процедуры

На картинках выше можно увидеть начальное расположение карандашей в пенале, а также расположения после первой и второй процедуры. Числа под карандашами обозначают их длины.

В каком порядке окажутся карандаши после четвертой процедуры? Введите длины карандашей слева направо.

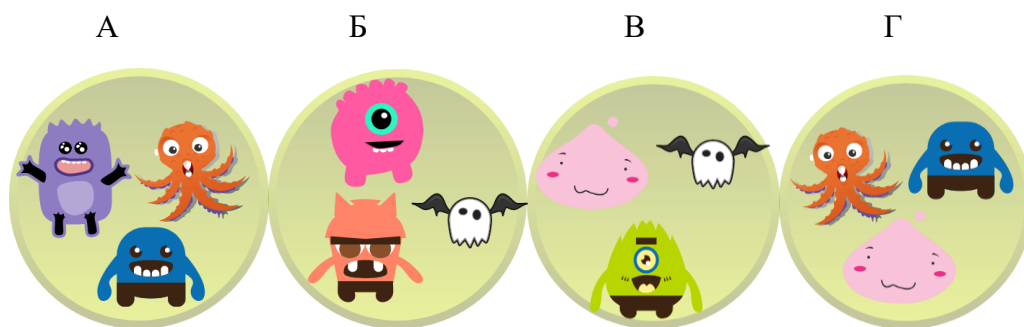
4. В зоопарке некоторые животные едят рыбу, а некоторые — травоядные, как показано на рисунке ниже



В новые вольеры решили посадить по три животных. В каждом вольере должно быть хотя бы одно травоядное животное.

Вопрос. Какой вольер НЕ подходит под это условие?

Варианты ответов:



Направление Е — entrepreneurship

Предпринимательство

5. – У Вовы больше тысячи книг, – сказала Аня.
– Нет, книг у него меньше тысячи, – возразил Боря.
– Одна-то книга у него наверняка есть, – сказал Витя.

Известно, что правду сказал лишь один из ребят. Сколько книг может быть у Вовы?

- 1) 1000
- 2) 1001
- 3) 999
- 4) 1

6. План доходов и расходов государства называется

- 1) государственной казной;
- 2) государственным бюджетом;
- 3) государственным займом;
- 4) государственным долгом;
- 5) государственными финансами.

7. К теневой экономике не относятся:

- 1) продажа товаров, запрещенных законом;
- 2) незарегистрированные предприятия, которые не платят налоги;
- 3) магазины, которые работают ночью;
- 4) торговля контрабандными товарами,
- 5) индивидуальный предприниматель, работающий без регистрации.

8. Кто из героев Простоквашино может быть субъектом правоотношений?

- 1) кот Матроскин
- 2) пес Шарик
- 3) Дядя Федор

- 4) галчонок Хватайка
- 5) папа Дяди Федора
- 6) корова Мурка
- 7) почтальон Печкин
- 8) мама Дяди Федора
- 9) теленок Гаврюша

Направление S — science

Естественные и социальные науки

9. Между разными животными существует взаимовыгодное сотрудничество. Так, койоты и барсуки объединяются для совместной охоты. Но только в теплое время года. Почему койоты и барсуки не охотятся вместе в холодное время года?



- 1) Койоты не хотят делиться добычей в кем-либо, так как зимой добычи мало;
- 2) Барсуки и койоты летом питаются одинаковой пищей, а зимой – разной;
- 3) Барсуки зимой не охотятся, они впадают в спячку;
- 4) Койоты зимой мигрируют в более теплый климат.

10. Выберите из списка три города, которые одновременно являются речным портом и железнодорожным узлом.

- 1) Нижний Новгород;
- 2) Ханты-Мансийск;
- 3) Новосибирск;
- 4) Челябинск;
- 5) Пермь;
- 6) Петропавловск-Камчатский

11. В книге "Маленький принц" Антуан де Сент- Экзепюри так описывает некое вещество:

"... у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха ... Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты — сама жизнь". О каком веществе идет речь? Назовите это вещество:

1. Глюкоза
2. ДНК
3. Вода
4. Поваренная соль

12. О каком правителе России историк С.М. Соловьев сказал следующие слова? В каком веке он правил?

«...Считал, что со шведами, немцами и Литвою можно воевать и можно их побеждать, но что у России, разделенной и опустошенной, нет никаких средств воевать с татарами».

Направление L — linguistic skills

Языки и литература

13. These animals were working in the Department of Motor Vehicles in Zootopia?

- 1) Sloths
- 2) gophers
- 3) raccoons
- 4) beavers

14. Какие из перечисленных жанров являются жанрами журналистики?

1	интервью
2	репортаж
3	повесть
4	заметка
5	новелла

15. Подберите к фразеологическим оборотам антонимичные:

1) Засучив рукава	А. Черепашьим шагом
2) Повесить нос	Б. Спустя рукава
3) Во все лопатки	В. Держать язык за зубами
4) Дать волю языку	Г. Рукой подать
5) За тридевять земель	Д. Воспрянуть духом

16. Вставьте пропущенные числа.

Количество падежей в русском языке - _____, что в два раза больше, чем падежей в арабском языке (_____) и в 8 раз меньше, чем в табасаранском языке (______). В финском языке падежей в 5 раз больше, чем в арабском (______) и на 7 меньше, чем в венгерском языке (______).

Направление А — art & design

История культуры и искусство

17. В греческой мифологии это чудовище с головой и шеей льва, туловищем козы, хвостом дракона казалось одним из самых грозных. Позже _ стали называть несбыточную идею.

18. Греки ощущали глубокую связь между микрокосмом (человеком) и макрокосмом (мирозданием). Неслучайно, что многие звезды и созвездия носят имена древнегреческих богов. Одного из могущественных греческих богов Иван Айвазовский изобразил на этой картине. Назовите имя одного из сыновей этого бога, в честь которого назвали созвездие, напоминающее по форме песочные часы.



19. Древнерусское слово коло означает «крут». Выпишите слова, имеющие со словом коло общий исторический корень?

колесо, колотить, околица, колоть, кольцо, коля

20. В разных языках часто встречаются похожие образы в устойчивых выражениях, обозначающих одно и то же явление. Подберите русские фразеологизмы, соответствующие выражениям в других языках:

Англичане говорят, что такие люди похожи друг на друга **как две горошины**, шведы – **как две ягоды**, немцы и чехи – **как яйцо и яйцо**. А как говорят русские?

Если англичанин знает что-либо хорошо, он говорит: **знаю как кисть своей руки**, а француз – **как собственный карман**. А русский?

Немцы говорят о таком человеке, **что у него денег как сена**, французы – **что он шит из золота**. А что о таком человеке говорят русские?
