

## Интеллектуальный марафон. География.

### 6-8 класс.

1. Какая оболочка Земли не входит в биосферу?  
а) гидросфера  
б) литосфера  
в) атмосфера  
г) стратосфера *3 балла*
2. Какое озеро на территории России самое большое?  
а) Онежское  
б) Таймыр  
в) Ладожское  
г) Байкал *3 балла*
3. Какой материк считают самым сухим?  
а) Австралия  
б) Африка  
в) Южная Америка  
г) Северная Америка *5 баллов*
4. Как называют группу островов?  
а) континент  
б) архипелаг  
в) материк  
г) полуостров *3 балла*
5. Какой город является столицей Белоруссии?  
а) Осло  
б) Хельсинки  
в) Минск  
г) Москва *3 балла*

## Интеллектуальный марафон. Биология.

### 6-8 класс.

1. Где у рыбы находится главный орган осязания?  
а) во рту  
б) в плавниках  
в) в коже  
г) в ноздрях *3 балла*
2. Какая птица летит со скоростью 100 км/ч?  
а) чайка  
б) беркут  
в) стриж  
г) казарка *3 балла*
3. Расположите в порядке появления на Земле:  
а) неандерталец  
б) человек умелый  
в) человек прямоходящий  
г) кроманьонец *4 балла*
4. Что в переводе с латинского означает слово «вирус»?  
а) вредный  
б) яд  
в) мельчайший  
г) невидимый *5 баллов*
5. Какая защитная реакция предохраняет организм от потери крови?  
а) фагоцитоз  
б) воспаление  
в) свертывание  
г) иммунитет *5 баллов*

## Интеллектуальный марафон. Математика.

### 6-8 класс.

1. Если уменьшаемое уменьшить на 1, а из вычитаемого вычесть 1, то разность
- а) не изменится
  - б) увеличится на 1
  - в) уменьшится на 1
  - г) увеличится на 2
  - д) уменьшится на 2

**3 балла**

2. Коля играет на компьютере каждый день по 40 минут, а Вася – по 5 часов в неделю. Кому из мальчиков за неделю удаётся больше времени поиграть на компьютере и на сколько?
- а) Коле больше на 40 мин
  - б) Васе больше на 20 мин
  - в) Васе больше на 40 мин
  - г) Коле больше на 20 мин
  - д) поровну

**3 балла**

3. В магазин привезли 223 литра масла. В бидонах по 10 и 17 литров. Сколько всего было бидонов?
- а) 15
  - б) 16
  - в) 17
  - г) 18
  - д) 19

**4 балла**

4. Поезд длиной 1 км движется со скоростью 1 км/ч и вползает в туннель, длина которого 1 км. За сколько времени он полностью пройдет туннель?
- а) 1 час
  - б) 1 час 30 мин
  - в) 2 часа
  - г) 3 часа
  - д) 5 часов

**5 баллов**

5. Известно, что четырехзначное число  $82**$  делится на 91. (\*\* - это пропущенные цифры) Чему равна сумма цифр этого числа?
- а) 23
  - б) 13
  - в) 20
  - г) 19
  - д) 21

**4 балла**

**Интеллектуальный марафон. География.  
9-11 класс.**

1. Это дерево произрастает в Африке. У него ствол толщиной до 1,2 м в диаметре и на 0,5 м возвышающийся над землёй. Оно имеет всего два листа длиной до 3 м. Из-за причудливой стелющейся формы и было названо «осьминогом пустыни». **3 балла**
  
2. Лиственница – это лиственная древесная порода? **3 балла**
  
3. Какой российский канал, построенный в 30-е годы XX столетия длиннее Панамского и шире Суэцкого? **5 баллов**
  
4. Какое государство не расположено в Европе?  
а) Польша  
б) Франция  
в) Литва  
г) Иран **3 балла**
  
5. Расположите города в порядке увеличения численности населения:  
а) Санкт-Петербург  
б) Москва  
в) Новосибирск  
г) Барнаул **5 баллов**

**Интеллектуальный марафон. Биология.  
9-11 класс.**

1. Удаление многих ненужных организмов веществ у животных осуществляется через выделительную систему, а что и как выделяют растения? **4 балла**
  
2. Сильное цветение воды, наблюдаемое в водоёмах, часто вызывает массовую гибель рыбы. Дайте объяснение этому явлению. **3 балла**
  
3. Объясните, почему при некоторых заболеваниях врачи рекомендуют применять горчичник? Из чего получают горчичный порошок? Какое воздействие горчичники оказывают на организм человека? **4 балла**
  
4. Сколько хромосом в клетках человека?  
а) 48                      б) 46                      в) 54                      г) 78 **3 балла**
  
5. От каких животных произошли позвоночные?  
а) от кольчатых червей  
б) от членистоногих  
в) от ланцетника  
г) от бесчерепных **4 балла**

# Интеллектуальный марафон. Химия.

## 9-11 класс.

1. Пигмент крови человека содержит атомы этого элемента
  - а) магний
  - б) натрий
  - в) железо
  - г) алюминий

**4 балла**
2. Какое химическое название имеет витамин С?
  - а) аскорбиновая кислота
  - б) муравьиная кислота
  - в) ацетилсалициловая кислота
  - г) пальмитиновая кислота

**4 балла**
3. Какую воду можно замутить своим дыханием?
  - а) хлорную
  - б) йодную
  - в) бромную
  - г) известковую

**3 балла**
4. Элемент, названный в честь греческой богини мудрости
  - а) индий
  - б) палладий
  - в) лютеций
  - г) технеций

**3 балла**
5. Какой сульфит применяют для защиты растений от вредителей и болезней?
  - а)  $\text{SiSO}_4$
  - б)  $\text{Na}_2 \text{SO}_4$
  - в)  $\text{K}_2 \text{SO}_4$
  - г)  $\text{Al}_2 (\text{SO}_4)_3$

**5 баллов**



