

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) 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

Интеллектуальный марафон. Математика. 9-11 класс.

1. В комнате находятся 2 собаки, 4 птички и 3 мухи. Сколько лап у всех животных вместе?
- а) 22 б) 34 в) 16
г) 36 д) 24
- 3 балла**
2. Какое число меньше всех других?
- а) 19^{95} б) 95^{19} в) 1^{995}
г) 199^5 д) 1995^2
- 3 балла**
3. Окружность и прямоугольник были друзьями. «К сожалению, - сказала окружность прямоугольнику, - у нас не бывает больше, чем «n» общих точек, даже если я увеличиваюсь или уменьшаюсь». Чему равно «n»?
- а) 2 б) 4 в) 5
г) 6 д) 8
- 3 балла**
4. Число 2^{100} не равно...
- а) $(2^{10})^{10}$ б) $(2^{50})^2$ в) 2^{10^2}
г) $(2^{10})^2 \cdot (2^{10})^2$ д) $2^{50} \cdot 2^{50}$
- 4 балла**
5. В ноябре три пятницы были нечетными числами. Какой день недели был 25 ноября?
- а) понедельник б) вторник в) среда
г) четверг д) другой ответ
- 4 балла**

