***«ОЛИМПИАДА ПО ИСТОРИИ»***

*(конкурсные задания)*

**1.** Что в России называется святками?

 а) период от Рождества до Крещения;

 б) народные гулянья на Масленицу;

 в) Пасхальные праздники.

**2.** Кто является лишним в ряду восточнославянских племён?

 а) древляне; б) вятичи; в) кривичи; г) печенеги; д) поляне.

**3.** Прочитайте отрывок и вставьте пропущенное слово: «Там, на Украине, 27 июня 1709 года и произошло решающее сражение Северной войны - …………. битва. Она завершилась полной победой русской армии, которой командовал сам Пётр».

**4.** Определите, в каких странах находятся данные памятники (соотнесите номер памятника с буквой, обозначающей страну):

 1) Мавзолей Тадж – Махал; а) Япония;

 2) Собор и площадь Святого Петра; б) Израиль;

 3) Аничков мост; в) Египет;

 4) Пагода Храма Дзеруридзи; г) Россия;

 5) Собор Нотр – Дам; д) США;

 6) Стена плача; е) Франция;

 7) Храм царицы Хатшепсут; ж) Индия;

 8) Статуя Свободы; з) Италия.

**5.** Какое событие Отечественной истории объединяет эти имена? А.И.Еременко, К.К.Рокоссовский, Г.К.Жуков, А.М.Василевский, Р.Я.Малиновский.

**6.** Отметьте первое высшее учебное заведение в России?

 а) Смольный институт;

 б) Славяно – греко – латинское училище;

 в) Екатерининская гимназия;

 г) Питерский гимназион.

**7.** Ответьте, как назывался медицинский препарат – антибиотик, открытый Александром Флемингом и спасший жизни тысячам раненых солдат в годы Великой Отечественной войны?

**8.** Назовите самую первую железную дорогу в России?

 а) Варшавская;

 б) Николаевская;

 в) Царскосельская;

 г) Ярославская.

**9.** Ответьте о каком событии советской истории идет речь в данном отрывке?:

«Прежде чем шагнуть к ракете, он обернулся к группе и крикнул: «Ребята, один за всех и все за одного!». И вот он в корабле «Восток». 9 часов 07 минут времени – пуск. При старте у него вырвалось «Поехали!».

**10.** Соотнесите важнейшие естественнонаучные открытия и их авторов:

 1) Д.И.Менделеев; а) радиосвязь;

 2) П.Н.Яблочков; б) дуговая лампа;

 3) А.С.Попов; в) периодический закон химических элементов;

 4) И.И.Мечников; г) основы теории иммунитета.

**11.** Датой началаВторой Мировой войны считается?:

 а) 7 ноября 1933 года; б) 1 сентября 1939 года;

 в) 18 сентября 1938 года; г) 22 июня 1941 года.

**12.** Основной закон российского государства – это ………. ?

**13.** В России в настоящее время существует:

 а) Съезд Народных депутатов; б) Федеральное собрание;

 в) Верховный совет; г) Съезд Советов.

**14.** Разгадайте кроссворд «Знаменательные даты:

 по горизонтали:1) год начала Отечественной войны с Наполеоном;

 2) год распада СССР;

 4) год начала Великой Отечественной войны;

 6) в этом году состоялась Куликовская битва.

 по вертикали: 3) год введения христианства на Руси;

 5) год полёта в космос первого человека;

 7) год написания «Повести временных лет»;

 8) год первого избрания В.В.Путина президентом

***«ОЛИМПИАДА ПО ИСТОРИИ»***

*(Ответы на конкурсные задания)*

**1.** А) (1 балл)

**2.**  Г) (1 балл)

**3.** Полтавская битва. (2 балла)

**4.**  1) - В ; 2) - З ; 3) - Г; 4) - А; 5) - Е; 6) - Б; 7) - Ж ; 8) - Д. (3 балла)

**5.** Великая Отечественная война. (2 балл)

**6.** Б) (1 балл)

**7.** Пенициллин. (2 балл)

**8.** В) (1 балл)

**9.** Первый полет человека в космос. (2 балл)

**10.** 1) - В; 2) - Б; 3) - А; 4) - Г; (2 балл)

**11.** В) (1 балл)

**12.**  Конституция. (1 балл)

**13.**  Б) (1 балл)

**14.** Кроссворд: (4 балла)

 по горизонтали:1) 1812;

 2) 1991;

 4) 1941;

 6) 1380.

 по вертикали: 3) 988;

 5) 1961;

 7) 1113;

 8) 2000.

***«ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ»***

*(конкурсные задания)*

**1.** Что мы оплачиваем в такси путь или перемещение?

**2.** При какой температуре плавится лёд, а вода отвердевает (кристаллизуется)?

**3.** В какую погоду скорее просыхают лужи от дождя: в тихую или ветреную? В теплую или холодную? Как это можно объяснить?

**4.** Выступающий в жару на теле пот охлаждает тело. Почему?

**5.** Отличаются ли молекулы холодной воды от молекул тёплой и горячей воды? От молекул льда?

**6.** Чем объясняется распространение в воздухе запахов бензина, дыма, нафталина, духов и других пахучих веществ?

**7.** Можно ли открытый сосуд заполнить газом на 50 % его объёма?

**8.** Какое вещество получает иное название при переходе его из жидкого состояния в твёрдое?

**9.** В какой материальной среде свет распространяется с наибольшей в природе скоростью?

**10.** В какой обуви больше мёрзнут ноги зимой: в просторной или тесной? Почему?

**11.** В каком платье летом менее жарко: в белом или тёмном? Объясните почему?

**12.** На белом фоне написан текст синими буквами. Через стекло, какого цвета нельзя увидеть надпись?

**13.** В каком чайнике вода быстрее остынет: в тёмном или светлом?

**14.** При полёте большинство насекомых издают звук. Чем он вызывается?

**15.** Почему при расчёсывании волос пластмассовым гребнем волосы как бы «прилипают» к нему?

**16.** Для чего к корпусу автоцистерны, предназначенной для перевозки бензина, прикреплена массивная цепь, несколько звеньев, которой волочатся по земле?

**17.** Согласно закону Ома для участка цепи R = U

 J

Можно ли на этом основании считать, что сопротивление данного проводника прямо пропорционально напряжению на проводнике и обратно пропорционально силе тока в нём?

***«ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ»***

*(Ответы на конкурсные задания)*

**1.** Путь. (1 балл)

**2.**  При температуре 0 градусов (1 балл)

**3.** В теплую, ветреную. Чем выше температура жидкости, тем больше в ней быстро движущихся молекул. Они способны преодолеть силы притяжения окружающих молекул и вылететь с поверхности жидкости. Ветер уносит молекулы, вылетевшие из жидкости. Поэтому при ветре испарение жидкости происходит быстрее. (1 балл)

**4.** Вода, испаряясь с поверхности тела, отнимает от него некоторое количество теплоты (или внутренней энергии) вследствие чего температура тела понижается. (1 балл).

**5.** Нет. Молекулы одного и того же вещества одинаковые. (1 балл)

**6.** Молекулы духов, нафталина движутся. Явление диффузии. (1 балл)

**7.** Нет. Свойство газов – занимать весь представленный им объём. (1 балл)

**8.** Вода. (1 балл)

**9.** В вакууме. (1 балл)

**10.** Больше мерзнут в тесной обуви. В просторной между ногой и обувью находится воздух, а он обладает плохой теплопроводностью. (1 балл)

**11.** В белом платье. Тела со светлой поверхностью хуже поглощают энергию излучения, чем темные, а значит, меньше нагреваются. (1 балл)

**12.**  Синего. Цвет стекла должен совпадать с цветом букв. (1 балл)

**13.**  В тёмном. (1 балл)

**14.**  Колебаниями крыльев насекомого. (1 балл)

**15.** Волосы электризуются. (1 балл)

**16.** В результате всплесков бензин может наэлектризоваться одним зарядом, а корпус цистерны другим. Может возникнуть искра, а это повлечет воспламенение. Цепь способствует разрядке корпуса цистерны. (1 балл)

**17.** R – величина постоянная для данного проводника и не зависит ни от напряжения, ни от силы тока. Сопротивление проводника зависит от его длины, площади поперечного сечения и вещества из которого он изготовлен. (1 балл)

ПРОТОКОЛ

Заседания жюри по подведению результатов олимпиады по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_ декабря 2011 года

Присутствовали:

 Председатель жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Члены жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В олимпиаде приняли участие: \_\_\_\_\_\_\_ обучающихся.

Максимальное количество баллов составляет: \_\_\_\_\_\_\_

Результаты олимпиады:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. обучающегося | Количество баллов | Занятое место |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |

Победитель олимпиады \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Подписи жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***«ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ»***

*(конкурсные задания)*

**1.** Для чисел 3, 4, 5, выполняется теорема Пифагора (3 + 4 = 5 ). Иначе говоря, эти числа являются корнями уравнения х + y = z. Найдите для этого уравнения другие целые решения.

**2.** Дочери 10 лет, а матери 36 лет. Через сколько лет мать будет вдвое старше дочери?

**3.** Разделите многочлен на множители:

(18x – 54x – 5x – 9x – 26x +16) : (3х – 7х – 8)

по образцу: 6а – а – 7а + а + 1 2а + а – 1

 6а + 3а – 3а 3а – 2а - 1

 4а – 4а + а

 4а – 2а + 2а

 2а – а + 1

 2а – а + 1

 0

**4.** Составьте число 20, складывая ровно восемь нечетных чисел, среди которых разрешается иметь одинаковые слагаемые.

**5.** 5 волов и 2 барана стоят 11 таэлей, а 2 вола и 8 баранов стоят 8 таэлей. Сколько стоит отдельно один вол и один баран?

**6.** Найдите два числа, сумма которых равна 20, а произведение равно 96.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**7.** Разделите фигуру по линиям сетки на четыре

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

одинаковые части так, чтобы в каждой из частей,

оказалось, по одной точке.

**8.** Какое из этих чисел отличается от остальных?

 А. 491322

 В. 891726

 С. 191029

 Д. 831114

 Е. 751217

 F. 391221

**9.** На своем дне рождения доктор Ватсон угощал гостей треугольным тортом, который он разрезал по биссектрисам углов на 6 частей. Холмсу достался кусок в виде прямоугольного треугольника. После чего Холмс заявил, что кому – то из гостей тоже достался кусок в форме прямоугольного треугольника. Прав ли Холмс?

**10.** Решите уравнение в целых числах: х – х + х – 6 = 0

**11.** Расставьте скобки в выражении так, чтобы получилось верное равенство:

 2 : 3 : 4 : 5 : 6 = 5

**12.** В феврале некоторого года было 2 505 600 секунд. Високосным ли был этот год?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**13.** Разделите фигуру по линиям сетки на 3 одинаковые части.

**14.** Упростите выражение: а + в 1 1 а – а в

 2в в а 4

 **15.** Можно ли разделить квадрат на 4 части так, чтобы каждая часть соприкасалась с тремя остальными ( части соприкасаются, если у них есть общий участок границы)?

**16.** Что общегоу этих чисел? 8228

 92126

 6889

 210012

 15269251

**17.** Двузначное число в 5 раз больше суммы своих цифр. Что это за число?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 15 |  9 |
|  |  | 24 |

**18.** В клетках квадрата 3х3 были записаны натуральные

числа так, что они образовали магический квадрат. Но

некоторые числа стерлись. Восстановите квадрат.

***«ОЛИМПИАДА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ»***

*(конкурсные задания)*

**1.** Расставьте ударения в словах:

 договор, столяр, шофёр, километр, досуг, средства, красивее, документ, хвоя,

 щавель, изобретение, инструмент, процент, сессия, сирота, приговор.

**2.** Сгруппируйте родственные слова:

 морской, морить, поморы, мухомор, умориться.

**3.** Какое существительное не имеет формы множественного числа?

 Фестиваль, знамя, листва, конкурс, врач.

**4.** Определите, сколько букв и звуков в каждом слове:

 лагерь, инженер, бурьян, роль, рояль, окрестность, ёлка.

**5.** Подберите прилагательные к словам: какаду, какао, кофе, рояль, кафе.

**6.** Вставьте пропущенные буквы в словах:

 без...ядерный, обез..яна, с..экономить, под..тожить, ад..ютант, в..юга.

**7.** Угадайте слово соответствующее данной схеме: **¬ ∩ ^ ^**.

 Заполярье, осветительный, по–русски, переписываться, охотничий.

**8.** Разберите данные слова по составу:

 гений, лисий, подъезд, водопроводный.

**9.** Определите, какой частью речи является каждое слово текста:

 Без языка и колокол нем.

 Не пером пишут – умом.

 Ласковое слово, что весенний день.

**10.** Расставьте знаки препинания и постройте схему предложения:

 Слушай мир я люблю тот язык

 Что по русски могуч и велик.

**11.** Найдите прилагательное, которое не имеет степеней сравнения:

 белый, грустный, хромой, опрятный, толстый.

**12.** Какой глагол имеет только форму несовершенного вида?

 Бедствовать, закрывать, поспеть, вить, рисовать.

**13.** Найдите сложноподчиненное предложение:

 1) Пушкин, по его собственным словам, каждую осень расцветал вновь.

 2) Я давно мой край оставил, где цветут луга и рощи.

 3) Саша усвоил и правила этикета, то есть умение общаться с людьми.

 4) Направо белела песчаная коса и темнела груда дальних гор.

 5) Бесхитростная тишина, и воздух прозрачен до боли.

**14.** Укажите глагол, от которого не образуется форма повелительного наклонения:

 сеять, пахать, хотеть, написать, бить.

**15.** Найдите слово, в корне которого пишется гласная «О»:

 р..стительность, оз..рить, оч..ровать, р..скошный, распол..гаться.

**16.** Замените заимствованные слова русскими синонимами:

 традиция, атлет, банкротство, триумф, шеф.

**17.** В каком из словосочетаний неправильно указано главное слово:

 1) холодная вода; 2)быстро бежать; 3)крайне необходимо; 4) один из них;

 5) костюм отца.

**18.**В каком словосочетании связь – примыкание:

 1) справа от леса; 2) десятый по списку; 3) просьба прочитать;

 4) трое из класса; 5) седьмое дерево.

**19.** Замените, одним словом фразеологизм:

 Зарубить на носу, точить лясы, клевать носом, мозолить глаза.

**20.** К каким частям речи относятся эти слова?

 Пять, пятеро, пятый, пятёрка, пятак, впятером, в-пятых, упятеренный.

**21.** Исправьте ошибку в предложении:

 Заниматься ему ничего не мешало.

***«ОЛИМПИАДА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ»***

*(ответы на конкурсные задания)*

**1.** Договор, столяр, шофёр, километр, досуг, средства, красивее, документ, хвоя,

 щавель, изобретение, инструмент, процент, сессия, сирота, приговор.

**2.** Морской - поморы, морить – умориться - мухомор.

**3.** Листва.

**4.** Лагерь (6б, 5зв), инженер (7б, 7зв), бурьян (6б, 6зв), роль (4б, 3зв), рояль (5б, 5зв), окрестность (11б, 9зв), ёлка (4б, 5зв).

**5.** Какаду(муж.р.), какао(ср.р.), кофе(муж.р.), рояль(муж.р.), кафе(ср.р).

**6.** Безъядерный, обезьяна, сэкономить, подытожить, адъютант, вьюга.

**7.** По–русски.

**8.** Гений, лисий, подъезд, водопроводный.

**9.** Без(предлог) языка(существ.) и(союз) колокол(существ.) нем(прилаг.).

 Не(частица) пером(существ.) пишут(глагол) – умом(существ.).

 Ласковое(прилаг.) слово(существ.), что(союз) весенний(прилаг.) день(сущ).

**10.** Слушай, мир, я люблю тот язык,

 Что по-русски могуч и велик. [ ], [существ], (что)

**11.** Хромой.

**12.** Бедствовать.

**13.** 2) Я давно мой край оставил, где цветут луга и рощи.

**14.** Хотеть.

**15.** Роскошный.

**16.** Традиция - обычай, атлет - спортсмен, банкротство - разорение, триумф - успех, шеф - начальник.

**17.** 3)крайне необходимо.

**18.** 3) просьба прочитать.

**19.** Зарубить на носу (запомнить), точить лясы (разговаривать, болтать), клевать носом (засыпать), мозолить глаза (надоедать).

**20.** Пять (числит.), пятеро (числит.), пятый (числит.), пятёрка (существ.), пятак (существ.), впятером (наречие), в-пятых (наречие), упятеренный (причастие).

**21.** Заниматься ему ничто не мешало.