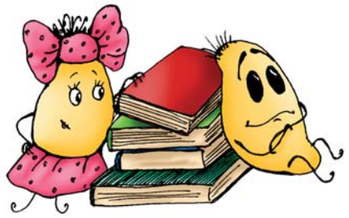
20. О металлах. Зёрнышки готовились к конкурсу «КОЛОСОК» и припоминали свойства металлов:



- все металлы твёрдые и пластичные;
- металлы имеют характерный блеск;
- все металлы – проводники тока;
- магнит притягивает все металлы;
- большинство металлов тонет в воде.

Сколько из этих утверждений – правильные?

А) 1. **Б)** 2. **В)** 3. **Г)** 4. **Д)** 5.

21. Про грузило. Из какого металла рыбаки чаще всего делают грузило, чтобы леска с крючком и наживкой легко опускалась в воду?

А) Из олова. **Б)** Из свинца. **В)** Из серебра.
Г) Из железа. **Д)** Из золота.

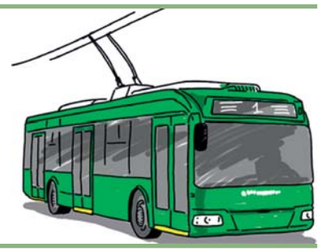
22. Загадка. Отгадай три предмета.

По железу железо бежит,
А под железом дерево лежит.

1) Рельсы. 2) Брусчатка. 3) Поезд. 4) Шины. 5) Шпалы.

А) 1, 2, 3. **Б)** 2, 3, 5. **В)** 1, 3, 4. **Г)** 1, 3, 5. **Д)** 2, 3, 4.

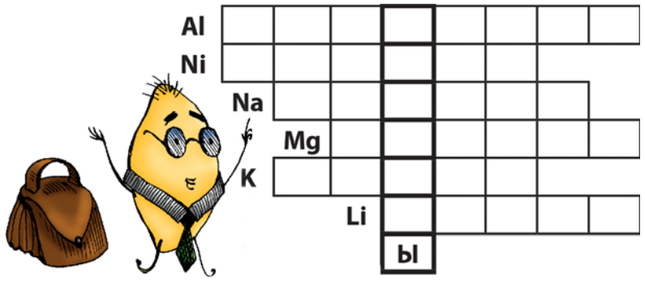
23. Уважай свой язык! Умник зашифровал слово. Расшифруй его, и ты узнаешь, из какого металла изготовляют контактный провод для троллейбусных линий.



GFMSEJWDQЬL

А) Из меди. **Б)** Из хрома. **В)** Из цинка.
Г) Из молибдена. **Д)** Из железа.

24. Шифровальщик. В таблице зашифрованы названия: *магний, литий, никель, алюминий, калий, натрий*. Угадай, какие знаки им соответствуют, и заполни таблицу. Прочитай ключевое слово и выбери анаграмму.



А) МЕЛЛИТО. **Б)** АМЕЛУНЫ. **В)** ЛИТОМКЕ.
Г) ЛУТЫЛМА. **Д)** ТАЛМЕЛЫ.

Конкурс в Республике Беларусь организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 Тел./факс (017) 372-36-17, 372-36-23
e-mail: info@bakonkurs.by http://www.bakonkurs.by/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 128. Тираж 34800 экз. Минск. 2018 г.

Международный природоведческий конкурс «КОЛОСОК – 2018»

Четверг, 29 ноября 2018 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; невыполнение этого требования ведёт к дисквалификации участников и учреждений образования;
- участнику запрещается пользоваться словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения; участник не должен задавать вопросы наблюдателю во время работы над заданием;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте http://www.bakonkurs.by/ через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для 3–4 классов

ДВИЖЕНИЕ

1. Детектив. Шалунишка зашифровал умную мысль. Расшифруй её. Замени каждую букву на ту, которая следует за ней в алфавите. Выбери из фразы ключевое слово.

ГБЗЁДМЗД–ЬСН ЁЗЖМЫ!

А) Варенье. **Б)** Движение. **В)** Терпение. **Г)** Рождение. **Д)** Учение.

2. Причина и следствие. Шалунишка раскрутил глобус. «Земля вращается вокруг своей оси! – огласил он Зёрнышкам. – И поэтому на Земле происходит смена…»

А) направления ветров. **Б)** полюсов.
В) погоды. **Г)** дня и ночи. **Д)** времён года.

3. Хаос. Они двигаются непрерывно и беспорядочно. Это …

А) планеты. **Б)** машины. **В)** молекулы. **Г)** птицы. **Д)** люди.

4. Сколько ног? У насекомых их 6, у пауков – 8, у сороконожек – от 30, а у улитки – …

А) ни одной. **Б)** одна. **В)** две. **Г)** три. **Д)** четыре.

5. Каждому своё. Животные плавают, летают, прыгают, ползают. А кто из них, так же как и мы, лучше всего приспособлен к ходьбе?

А) Лягушки. **Б)** Птицы. **В)** Медведи. **Г)** Жуки. **Д)** Рыбы.

6. Кто это? Спасаясь от преследования, они перепрыгивают кусты высотой 2 м и пролетают в воздухе 10–12 м. В прыжке они прижимают передние лапы к груди и отталкиваются только задними. Так не умеет прыгать ни одно животное в мире, кроме…

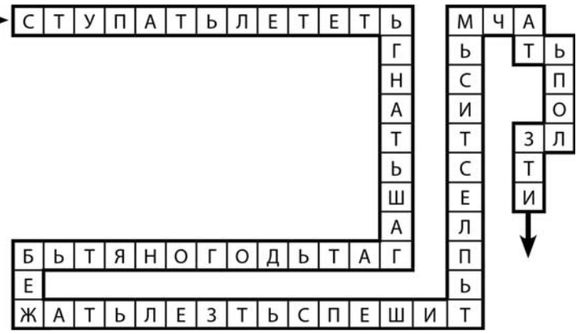
А) гепарда. **Б)** шимпанзе. **В)** леопарда. **Г)** тигра. **Д)** кенгуру.

7. Экзотический транспорт. Зёрнышки собираются в путешествие по Японии. Выбери буквы из таблицы и разгадай, на чём они хотят там покататься. Ключ к разгадке: **W3–G1–W1–L4–Q2**.

	1	2	3	4
L	с	м	р	ш
G	и	н	е	т
W	к	п	р	х
Q	л	а	я	и

А) На кирше. **Б)** На рикше.
В) На шарике. **Г)** На ришаке. **Д)** На кишаре.

8. Слова в лабиринте. В цепочке – слова, которыми описывают движение. Сколько среди них «быстрых», а сколько – «медленных»?



А) «Быстрых» – 6, «медленных» – 5.
Б) «Быстрых» – 3, «медленных» – 8.
В) «Быстрых» – 5, «медленных» – 6.
Г) «Быстрых» – 7, «медленных» – 4.
Д) «Быстрых» – 4, «медленных» – 7.

ЖИЗНЬ ЛЕСА

9. Будущее леса. Как называют отделения питомников, в которых лесники выращивают саженцы деревьев?

А) Колыбельки. **Б)** Ясли. **В)** Садики. **Г)** Школки. **Д)** Лесочки.

10. Обжора. Шалунишка поймал жука, который может полностью обгрызть кору саженца сосны. И саженец умирает! Кто этот вредитель?

А) Божья коровка. **Б)** Сверчок.
В) Скарабей. **Г)** Жук-олень.
Д) Долгоносик.

11. Как назвать? Берёзовый лес обычно называют…

А) тропическим. **Б)** бором.
В) чащей. **Г)** рощей.
Д) смешанным.

12. Мелодичное дерево. Умник нарисовал ветку дерева, древесину которого используют для изготовления самого длинного музыкального инструмента в мире – трембиты. Назови дерево.

А) Сосна. **Б)** Клён. **В)** Дуб. **Г)** Ива. **Д)** Ель.

13. Смертоносные. Летом в лесу появляются ядовитые грибы. Самые опасные среди них – …

А) ложные опята. **Б)** ложные лисички.
В) бледные поганки. **Г)** горчаки. **Д)** свинушки.

14. Надёжная защита. Плод какого дерева спрятан в «шубку»?

А) Берёзы. **Б)** Осины. **В)** Ивы. **Г)** Бука. **Д)** Сосны.

15. Дары леса. Сопоставь названия самых лучших лесных «вокалистов» и их изображения, и ты узнаешь название части коры лиственных деревьев, из которой белорусы издавна делали домашнюю утварь.

Дрозд – **У**
Зяблик – **Л**
Соловей – **Б**

А) Бул. **Б)** Луб. **В)** Лбу. **Г)** Блу. **Д)** Убл.

16. Крошка. В болотах на юге нашей страны растёт дерево, находящееся под угрозой исчезновения и занесённое в Красную книгу Беларуси, – карликовая…

А) осина. **Б)** липа. **В)** берёза. **Г)** рябина. **Д)** ольха.

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЁРКА И К°

17. Сколько букв? Когда-то люди знали только семь металлов, а сегодня их известно гораздо больше. Найди закономерность в последовательности металлов и вставь пропущенное слово: *4 – цинк; 5 – ртуть; 6 – железо; 7 – платина; 8 – вольфрам; 9 – …; 10 – калифорний*.

А) титан. **Б)** марганец. **В)** хром. **Г)** лоуренсий. **Д)** алюминий.

18. Особенная. В великолепную семёрку входят металлы: *золото, серебро, ртуть, железо, олово, свинец и медь*. Даже если ты увидишь их впервые, то сразу узнаешь ртуть. Как?

А) По запаху. **Б)** Она будет в закрытом сосуде.
В) По цвету. **Г)** С помощью магнита.
Д) Она будет в виде слитка.

19. Не всё то золото… Золото давно известно человеку. Сегодня из него изготавливают ювелирные украшения, банковские слитки, химическую посуду, юбилейные монеты. А чего не бывает из золота?

1) Золотая цепь. *2) Золотой человек.*
3) Золотое сердце. *4) Золотая медаль.*
5) Золотая рыбка.

А) 1, 2, 5. **Б)** 2, 3, 5. **В)** 2, 3, 4. **Г)** 3, 4, 5. **Д)** 1, 4, 5.