

22. МЕТАМОРФОЗЫ. Снежинка упала на твою ладонь и превратилась в капельку, а ещё через несколько минут на ладони не осталось ничего, даже мокрого места. Куда она исчезла?

- А) Проскользнула внутрь ладони. Б) Замёрзла. В) Испарилась в воздух.
Г) Полетела в Лапландию. Д) Растеклась в складках кожи.

23. ХИМИЯ НА КУХНЕ. Если к столовой ложке пищевой соды добавить немножко уксуса, то получим...

- А) разрыхлитель теста. Б) конфетку-шипучку.
В) молотый перец. Г) пластилин. Д) клей.



24. ЧТО ДЕЛАТЬ? Ваня играл во дворе с мячом и запачкал свои любимые белые джинсы ржавчиной. Как он может их отбелить?

- А) Никак. Нечего играть в футбол в белых джинсах. Б) Посыпать мукой.
В) Потереть смесью воды с лимонной кислотой. Г) Зарисовать корректором.
Д) Замазать отбеливающей зубной пастой.

25. МЫШИНАЯ ПОСУДА. В названии какой химической посуды есть используемое в математике число, название которого созвучно с «голосовой единицей» мыши?

- А) Пробирка. Б) Колба. В) Бюретка. Г) Пипетка. Д) Цилиндр.

26. NaCl. Вследствие тесной дружбы между натрием и хлором рождается...

- А) натрий. Б) поваренная соль. В) хлорная известь. Г) лимонад. Д) кислород.

27. НЕСЧАСТЛИВЫЙ ДЕНЬ. Шалунишка содрал колено. Когда он открывал бутылочку с йодом, капля раствора упала на любимую белую скатерть мамы. Как ему исправить ситуацию?

- А) Обработать вокруг раны йодом, а скатерть – перекисью.
Б) Замаскировать йодное пятно зеленкой. В) Замазать всю скатерть йодом.
Г) Позвать Умника, он всегда знает, что делать. Д) Украсить скатерть йодной сеткой.

28. ЗАКЛЯТУС. Вспомни профессора Снейпа, хогвартского специалиста по зельеварению, и ты поймёшь, какой предмет недолюбливала в школе Джоан Роулинг.

- А) Физику. Б) Химию. В) Географию. Г) Биологию. Д) Астрономию.

29. ТРИ В ОДНОМ. Минералы редко встречаются в природе в чистом виде. Например, гранит состоит из трех минералов. Каких именно?

1 – кварц; 2 – рубин; 3 – слюда;
4 – бирюза; 5 – полевой шпат.

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



30. ЖИВИ ВЕСЕЛО. Выбери способ, как улучшить себе настроение.

- А) Улыбнись. Б) Вспомни что-то хорошее.
В) Сделай доброе дело. Г) Потанцуй под весёлую музыку.
Д) Все варианты А) – Г) правильные.



Организатор конкурса «Колосок» в Республике Беларусь –
Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».
220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16. Тел./факс (017) 375-66-17, 375-36-23;
e-mail: info@bakonkurs.by https://www.bakonkurs.by/ https://конкурс.бел/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 118. Тираж 11900 экз. Минск. 2019 г.



Международный природоведческий конкурс «КОЛОСОК – 2019»

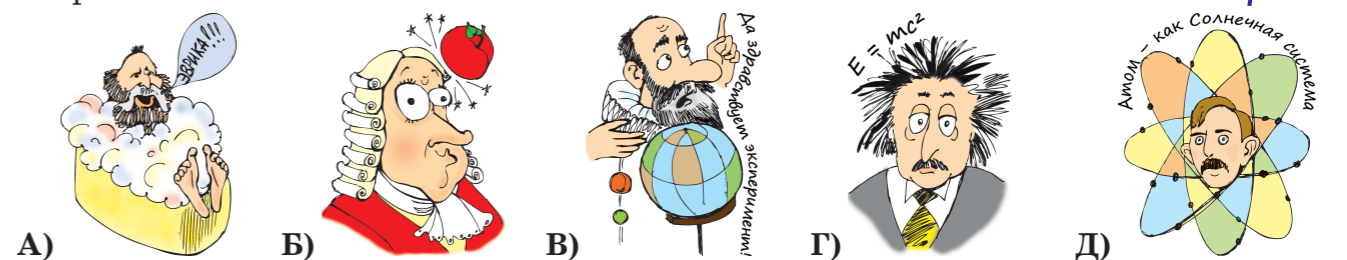
Четверг, 28 ноября 2019 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- 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; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла;
- за неправильный ответ у участника вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 150;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- 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 во время работы над заданием;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для 5–6 классов

Я БУДУ ♥ ФИЗИКУ

1. НЕ В ДЕНЬГАХ СЧАСТЬЕ. Расшифруй имя древнегреческого учёного, который согласно легенде открыл в ванне закон. Выбери шарж о его открытии.



2. НАУЧНЫЙ СЕНОКОС. Копну сена спрессовали в тюк. Выбери правильное утверждение.

- А) Объём сена уменьшился, а масса увеличилась.
Б) Объём сена увеличился, а масса уменьшилась.
В) Объём сена не изменился, а масса увеличилась.
Г) Объём сена уменьшился, а масса не изменилась.
Д) Уменьшился и объём сена, и его масса.

3. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ. Если ом+крос+пик – увеличение, река+зло – отражающая поверхность, коп+сам – ориентирование, то бар+метро – ...

- А) масса. Б) длина. В) погода. Г) площадь. Д) скорость.

4. ГЛАЗОМЕР. Придумай способ измерить длину линии или оцени её, исходя из предложенных вариантов ответа.

- А) 3 см. Б) 80 мм. В) 86 см.
Г) 99 дм. Д) 567 мм.



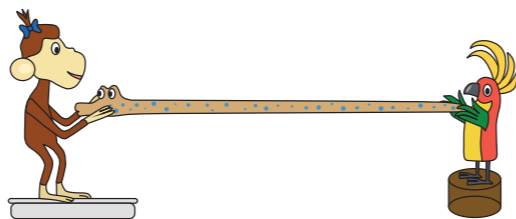
5. КОЛОС! В названиях каких трёх животных встречается сочетание букв ОК, как и в названии конкурса «КолосОК»?

1 – сокол; 2 – крокодил; 3 – утконос; 4 – окунь; 5 – косуля.

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

6. СВОЯ МЕРКА. 1 удав = 2 слона = 5 мартышек = 38 попугаев. Соотношение между единицами измерения какой величины установил смыслённый попугай в мультике «38 попугаев»?

- А) Скорости. Б) Массы. В) Аппетита.
Г) Интеллекта. Д) Длины.



7. СУПЕРСАМОЛЁТ. Изготовленная юными физиками модель самолёта полетела по окружности возле поверхности Земли. Какой максимальной длины может быть такая окружность? Считай, что Земля – идеальный шар.

- А) 200 км. Б) 3 000 км. В) 40 000 км. Г) 500 000 км. Д) 1 000 000 км.

8. ТЫ НЕ ТЫ, КОГДА ГОЛОДЕН. Известный учёный Андрон Колайдрович открыл кастрюлю, обнаружил там 400 г гречневой каши, выразил массу каши в тоннах и быстро съел. Сколько тонн каши съел голодный учёный?

- А) 0,00004 т. Б) 0,0004 т. В) 0,004 т. Г) 0,04 т. Д) 0,4 т.

9. ПОПРОБУЙ ВСТАТЬ. Выбери положение, с которого невозможно встать. Исходное положение – сидя. Количество попыток – неограниченно.

- А) Руки вперёд, ноги на ширине плеч.
Б) Руки в стороны, наклонись вперёд.
В) Упрись руками в стул, одну ногу оторви от пола.
Г) Положи руки на колени, вытяни ноги вперёд.
Д) Руки за голову, наклонись вперёд.



10. НУ, ПОГОДИ! Волк, преследуя Зайца, вбежал на неподвижный эскалатор метро со скоростью 2 м/с. Заяц, спустившись вниз по лестнице на платформу, нажал кнопку эскалатора, который начал двигаться вверх со скоростью 3 м/с. Приближается Волк к Зайцу или удаляется? С какой скоростью? А может стоит на месте?

- А) Приближается. Со скоростью 1 м/с. Б) Удаляется. Со скоростью 1 м/с.
В) Приближается. Со скоростью 5 м/с. Г) Удаляется. Со скоростью 5 м/с.
Д) Стоит на месте.

Я БУДУ ♥ БИОЛОГИЮ

11. ДЕШИФРОВЩИК. Расшифруй названия животных и выбери среди них членистоногое, которое согласно поговорке вопреки всем стараниям не может на горе свистнуть.

- А) МОС. Б) КЫБ. В) КАР. Г) СИЛ. Д) ВЕЛ.

12. И НА ОГОРОДЕ БЫВАЕТ СМЕШНО. «Чиполлино был сыном Чиполлоне, и у него было семь братьев. Звали их Чибуллетто, Чибулотто, Чибулучча и другими похожими именами, самыми лучшими в уважаемом семействе», – писал Джанни Родари. А как ботаники называют это семейство?

- А) Причebuленные. Б) Чебулечные. В) Чибулоиды.
Г) Причebuльцы. Д) Луковые.



13. СКАНДАЛЫ, ИНТРИГИ, РАССЛЕДОВАНИЯ. Расшифруй название птицы, которая согласно крылатому выражению приносит новости на длинном хвосте.

- А) Попугай. Б) Сорока. В) Ворона. Г) Воробей. Д) Скворец.



14. ВОТ ТАК СОВПАДЕНИЕ! У гриба, животного и созвездия одинаковое название. Какое?

- А) Лисичка. Б) Боровик. В) Волчонок. Г) Зайчик. Д) Ёжик.

15. М(УЧЕНИЧЕСКИЕ) ПЕРЛЫ. Аэробы – это бактерии, которые...

- А) в процессе эволюции «разлюбили» кислород. Б) занимаются аэробикой.
В) живут в пузырьках пористого шоколада. Г) умеют летать на газовых вакуолях.
Д) живут в кислородной среде.

16. ВОТ ЭТО ДА! Назови птицу, которая может выйти сухой из воды.

- А) Утка кряква. Б) Курица домашняя. В) Воробей домовый.
Г) Сорока обыкновенная. Д) Дятел пёстрый.

17. СУМКА С СЕКРЕТОМ. Видовое название коалы в переводе с греческого означает «пепельный медведь с сумкой». А что вынашивает, носит и переносит в своей сумке это животное?

- А) Листья эвкалипта для гербария. Б) Детское питание для прилипчивого малыша.
В) Новорождённых коалят. Г) Жировые запасы на период спячки.
Д) Средства на чёрный день.

18. СМЕХ В БОТАНИКЕ. Назови: 1) прилипчивого героя из ботанического стиха; 2) семейство, к которому принадлежит это растение.

*Репейник спит и видит сны, И в волчий хвост, и в чью-то ногу,
Как уцепился за штаны, Спит и мечтает про дорогу.*

1 – Подорожник обыкновенный, 2 – Лопух настоящий, 3 – Эхинацея пурпурная,
4 – Семейство Паслёновые, 5 – Семейство Астровые.

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

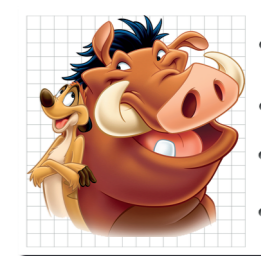
19. БИОЛОГИЯ И МУЛЬТИКИ.

Пумба: «Я наелся, как свинья...»

Тимон: «Пумба, ты и есть свинья» (мультфильм «Король Лев»)

Какая именно свинья из семейства Свиные послужила прототипом Пумбы?

- А) Тапир равнинный. Б) Бабирусса. В) Свинья дикая.
Г) Бородатая свинья. Д) Бородавочник африканский.



20. НЕ ЗАВИДУЙ! К какому классу принадлежит животное, которое согласно фразеологизму время от времени «душит» завистников?

- А) Млекопитающие. Б) Земноводные. В) Пресмыкающиеся. Г) Птицы. Д) Рыбы.

Я БУДУ ♥ ХИМИЮ

21. ШАПИТО. Клоуны, эквилибристы, акробаты и, конечно, иллюзионисты – все они выступают в месте, название которого «спряталось» в названии редкого металла. Какого?

- А) Калифорния. Б) Протактиния. В) Циркония.
Г) Дармштадтия. Д) Франция.