

19. «Гинкго называют деревом-динозавром, – объяснял друзьям Умник. – это потому, что оно является одним из самых древних деревьев на Земле». На каком рисунке изображён листок этого дерева?



А) Б) В) Г) Д)

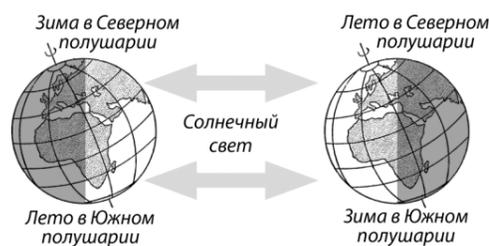
20. Зёрнышки спорили о причине смены времён года.

Умник: Изменяется расстояние от Земли до Солнца.

Лапонька: Ось Земли наклонена к плоскости орбиты Земли.

Шалунишка: Земля вращается вокруг своей оси. Рассмотрите рисунок и скажи, кто из друзей прав.

- А) Шалунишка. Б) Лапонька.  
В) Умник. Г) Шалунишка и Умник.  
Д) Правы все.



21. У всех животных, изображённых на рисунках, прекрасный аппетит. А кто из них самый прожорливый?



А) Панда. Б) Волк. В) Ёж. Г) Бурозубка. Д) Тигр.

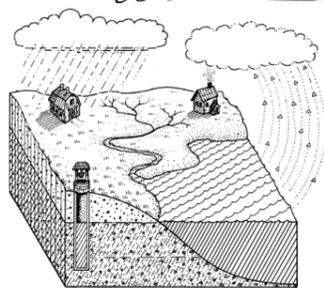
22. В лаборатории Шалунишка Лапонька увидела бутылочку со страшным знаком. Умник объяснил: знак обозначает, что вещество в бутылочке...

- А) взрывоопасное. Б) радиоактивное.  
В) ядовитое или токсичное. Г) легковоспламеняющееся.  
Д) излучает свет.



23. Зёрнышки сделали рисунок для урока природоведения. Как следует назвать этот рисунок?

- А) Круговорот воды. Б) Круговорот Земли.  
В) Круговорот облаков. Г) Круговорот воздуха.  
Д) Водоворот.



24. Второе и третье места среди самых важных для человека пищевых растений занимают кукуруза и рис. А какое растение на первом месте?

- А) Маслина. Б) Овёс. В) Ячмень.  
Г) Пшеница. Д) Рожь.



## Задания международного природоведческого конкурса «КОЛОСОК – 2015»

Пятница, 27 ноября 2015 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 – 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;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

### Задания для 3–4 классов

#### ТЕПЛОТА И ТЕМПЕРАТУРА

1. Шалунишка не играет со спичками – он изучает вещества. Выбери два вещества, одно из которых обязательно входит в состав головки спички, а второе есть на коробке-тёрке.

- 1) графит; 2) магний; 3) свинец; 4) сера; 5) фосфор.  
А) 1, 2. Б) 1, 3. В) 2, 5. Г) 3, 4. Д) 4, 5.



2. Шалунишка съел три порции мороженого и заболел. Четверо друзей пришли проведать его и, чтобы поддержать Шалунишку, все измерили себе температуру. Какая из пяти измеренных температур у Шалунишки?

- А) 36,3°C. Б) 36,8°C. В) 39°C. Г) 36,4°C. Д) 36,7°C.



3. Весной Зёрнышки наблюдали, как тает снег. Всюду он таял по-разному. Лапонька заметила, что грязный снег тает быстрее, чем чистый. Это потому, что он...

- А) содержит больше воды.  
Б) содержит меньше воды.  
В) более плотный.  
Г) хуже поглощает солнечные лучи.  
Д) лучше поглощает солнечные лучи.



4. Умник собрал коллекцию из разных материалов. В каждую ячейку он положил материалы со схожими свойствами. В первую – стекло и пластик, так как они прозрачные. Во вторую – серу и уголёк, поскольку они горючие. А в третью – марганцовку, сахар и соль, так как они кристаллические. Какие три материала, которые позволяют сохранять тепло, оказались в четвёртой ячейке?

- 1) фольга; 2) вата; 3) перья; 4) железо; 5) мех.  
А) 1, 2, 5. Б) 2, 3, 5. В) 1, 4, 5. Г) 2, 3, 4. Д) 1, 3, 4.

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

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/

5. Лапонька готовила к уроку природоведения рассказ о том, что помогает животным пережить холод. Выбери три картинки, которые она принесла на урок.



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

6. В морозную погоду Шалунишка коснулся языком железных ворот. Слюна замёрзла, и язык прилип к металлу! Какие два хороших совета дал потерпевшему Умник, пока Лапонька побежала за тёплой водой?

- 1) Не совать язык, куда не следует.      2) Подождать до весны.  
3) Интенсивно дышать через рот.      4) Согреть металл руками.  
5) Прийти с воротами домой.

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



7. Зёрнышки смотрели фильм об удивительном животном. Впечатляло, как оно приспособилось к жаре и экономно использует воду. Оно не потеет и не открывает рот даже в сорокоградусную жару, очень медленно дышит, ночью температура его тела понижается, а днём – растёт. Кто это?

- А) Жираф.      Б) Слон.      В) Верблюд.      Г) Крот.      Д) Сова.

8. На экскурсии к озеру Зёрнышки наблюдали, как ловко ныряют утки. Умник объяснил, что перья и пух водоплавающих птиц не намокают, ведь они густо смазаны специальным жиром, а между перьями утки удерживается толстый слой воздуха, ...

- 1) который защищает утку от холода.  
2) который защищает утку от дождя.  
3) который улучшает её плавучесть.  
4) которым утка дышит под водой.  
5) которым дышат маленькие утята.

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



## ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА

9. Шалунишка: Этот орган работает быстрее, когда я бегу.

Лапонька: А у меня ускоряется, когда мне страшно!

Умник: Быстрее всего он работает у младенцев.

Какой орган имели в виду Зёрнышки?



- А) Сердце.      Б) Печень.      В) Мочевой пузырь.      Г) Почки.      Д) Желудок.

10. Загадка для наблюдательных от Умника: «Мышцы век очень работающие. Мы моргаем 20 000 раз в день. А какие мышцы самые «ленивые»?

- А) Языка.      Б) Носа.      В) Ушей.      Г) Шеи.      Д) Бровей.

11. «Интересно, как соединяются между собой кости?» – думал Шалунишка, рассматривая подвижное соединение между двумя костями. Помоги Шалунишке найти правильный ответ.

- А) Нервами.      Б) Мышцами.      В) Кожей.  
Г) Суставами.      Д) Капиллярами.



12. Из сказки о приключениях зловредной Бактерии Зёрнышки узнали, что мечта каждой бактерии – попасть в кровь живого организма, где вокруг неё будут копошиться красные кровяные клетки – эритроциты. Узнай среди клеток организма эритроцит.



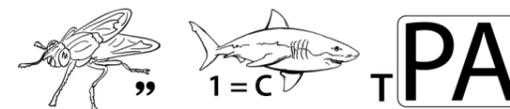
- А)      Б)      В)      Г)      Д)

13. Шалунишка хитро улыбнулся и загадал друзьям загадку: «Самая маленькая кость длиной всего 3 мм в человеческом организме называется стремечко. Угадайте, где она находится?»

- А) Это один из позвонков.      Б) В носу.      В) Это одна из костей пясти.  
Г) В ухе.      Д) Это одна из костей запястья.

14. Ты двигаешься, меняешь позы, удерживаешь осанку. Разгадай ребус Умника, и ты узнаешь, что в твоём организме помогает скелету выполнять эти действия.

- А) Кишечник.      Б) Мускулатура.      В) Пищевод.      Г) Кожа.      Д) Желудок.



15. Лапонька готовилась к уроку природоведения и изучала детали на рисунке: корень, коронка, шейка, эмаль... Что было изображено на рисунке?

- А) Зуб.      Б) Мозг.      В) Сустав.      Г) Череп.      Д) Язык.

16. – Ой-ой-ой! – воскликнул Шалунишка, отёрнув руку от горячей ручки кастрюли. Заботливая Лапонька поспешила за аптечкой, а Умник рассудительно заметил:

- Тело реагирует на опасность непроизвольно. Это ...  
А) бифштекс.      Б) ремикс.      В) парадокс.      Г) ксерокс.      Д) рефлекс.

## ПРИРОДОВЕДЕНИЕ В КАРТИНКАХ

17. Разгадай ребус Лапоньки, и ты узнаешь, как в народе называют жгут из соломы, которым обвязывают снопы.

- А) Коромысло.      Б) Перевясло.      В) Перевязь.  
Г) Пергамент.      Д) Повязка.



18. Умник читал лекцию друзьям.

– Рассмотрите организмы, изображённые на рисунках. Учёные называют их энтомофагами. Это потому, что они все поедают...

- А) листья.      Б) рыбу.      В) семена.  
Г) себе подобных.      Д) насекомых.

