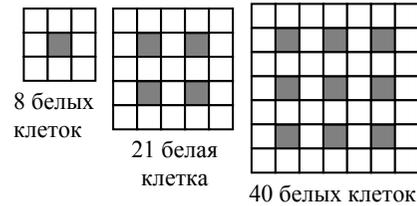




20. Вася рисует квадратные таблицы, каждый раз увеличивая их размеры на 2, и окрашивает клетки так, как показано на рис. Три таблицы (см. рис.) Вася уже окрасил. Сколько белых клеток должно быть на следующей (четвертой) таблице?



- А) 50;      Б) 60;      В) 65;  
Г) 70;      Д) 75.

21. Какой периметр будет иметь фигура, полученная из прямоугольника  $15 \text{ см} \times 9 \text{ см}$ , после того, как из всех его углов вырезали квадраты с периметром 8 см каждый? (Периметром многоугольника называется сумма длин всех его сторон.)

- А) 48 см;      Б) 40 см;      В) 32 см;      Г) 24 см;      Д) 16 см.

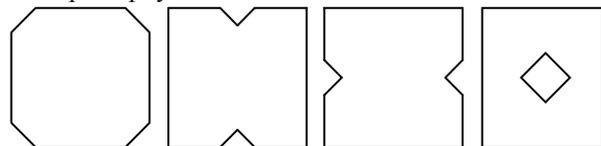
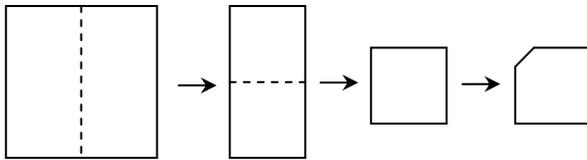
22. Сиденья на карусели пронумерованы последовательно числами 1, 2, 3, ... . На этой карусели Петя находится на месте номер 11, ровно напротив Маши, которая занимает место номер 4. Сколько всего мест на карусели?

- А) 13;      Б) 14;      В) 16;      Г) 18;      Д) 22.

23. Сколько всего нужно цифр, чтобы записать все числа от 1 до 100?

- А) 100;      Б) 150;      В) 190;      Г) 192;      Д) 200.

24. Квадратный лист бумаги сложили дважды так, что снова получился квадрат. После этого один из углов полученного квадрата отрезали (не обязательно тот, который показан на рисунке). Какой из следующих кусков бумаги при этом может получиться, если лист развернуть?



- А)      Б)      В)      Г)      Д) любой из кусков А)–Г).

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

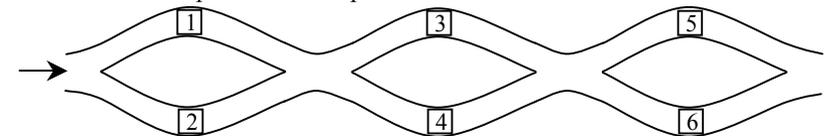
220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3, РЗШ АПО  
тел. (017) 292-80-31, 292-34-01; e-mail: info@bakonkurs.org  
http://www.bakonkurs.org/

- продолжительность непосредственной работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться калькулятором запрещается;
- в каждой задаче среди приведенных ответов только один правильный;
- по правилам конкурса на старте каждый участник получает 24 балла;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника вычитается четверть баллов, в которые оценена эта задача;
- за задачу, оставшуюся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 120;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса

### Задание для учащихся 3-4 классов

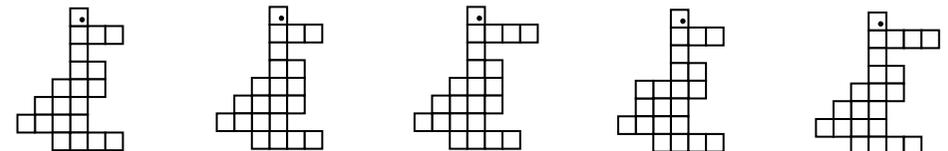
Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Зина идет по дорожке слева направо, выбирая на развилках один из двух возможных путей, и собирает карточки с числами (см. рис.). Какие из следующих чисел могут оказаться на собранных ею карточках?



- А) 1, 2 и 4;      Б) 2, 3 и 4;      В) 2, 3 и 5;      Г) 1, 5 и 6;      Д) 1, 2 и 5.

2. Какая из следующих фигурок кенгуру состоит из наибольшего числа клеток?



- А)      Б)      В)      Г)      Д)

3. Сколько одинаковых букв в словах КОНКУРС и КЕНГУРУ?

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

4. Найдите наименьшее из чисел, которое больше, чем 2007, и имеет такую же сумму цифр, как число 2007?

- А) 2016;      Б) 2115;      В) 2008;      Г) 7002;      Д) 2070.

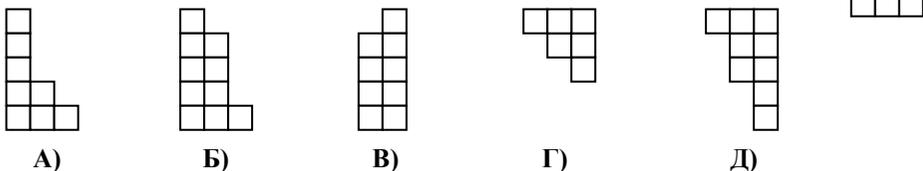
5. Вдоль прямолинейной аллеи парка расположено 9 фонарных столбов. Расстояние между любыми двумя соседними столбами равно 8 м. Женя идет по аллее от первого столба до последнего. Какое расстояние он пройдет?

- А) 48 м;      Б) 56 м;      В) 64 м;      Г) 72 м;      Д) 80 м.

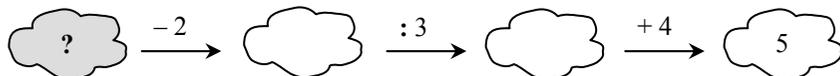
6. Шифр к сейфу является трехзначным числом. Сколько различных шифров можно составить так, чтобы в каждом шифре было по одной цифре 1, 3 и 5?

- А) 2;      Б) 3;      В) 4;      Г) 5;      Д) 6.

7. Какую из следующих фигурок, состоящих из одинаковых клеток, нужно приложить к фигурке, изображенной на рис. справа, чтобы получился прямоугольник?



8. Какое число должно быть вписано в серое облачко, чтобы после всех вычислений, указанных на следующей схеме, получился ответ 5?



- А) 1;      Б) 3;      В) 5;      Г) 7;      Д) 9.

**Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла**

9.  $4 \times 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$

- А) 32;      Б) 44;      В) 48;      Г) 56;      Д) 100.

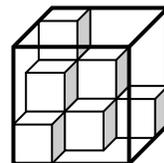
10. В каждую из клеток квадратной таблицы (см. рис.) нужно вписать одно из чисел 1, 2 или 3 так, чтобы в каждой строчке и в каждом столбце все числа были различными. Жора, не задумываясь, вписал три числа, как показано на рисунке. Какое число необходимо вписать в клетку, отмеченную знаком «?», чтобы можно было получить таблицу, удовлетворяющую нужным требованиям?

1	?	
2	1	

- А) только 1;      Б) только 2;      В) только 3;      Г) 2 или 3;      Д) 1, 2 или 3.

11. У Лиды есть 5000 руб. Она хочет купить 5 тетрадей по 800 руб., а на оставшиеся деньги – несколько карандашей по 300 руб. Какое наибольшее число карандашей она может купить?

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



12. У Даниелы есть много одинаковых кубиков и коробка в форме куба, стороны которого в 3 раза больше сторон одного кубика. Она сложила в коробку несколько кубиков так, как показано на рис. Сколько еще кубиков Даниела может поместить в эту коробку?

- А) 9;      Б) 13;      В) 17;      Г) 21;      Д) 27.

13. Вася родился 1 января 2002 года. Он на 1 год и 1 день старше своего братика Пети. Когда родился Петя?

- А) 2 января 2003 г.;      Б) 2 января 2001 г.;      В) 31 декабря 2001 г.;  
Г) 31 декабря 2002 г.;      Д) 31 декабря 2003 г.

14. Женя получил на обед большую тарелку макарон. В ней оказалось 400 макаронин длиной 15 см каждая. Если Женя склеит с помощью соуса из этих макаронин одну длинную макаронину, то какой будет ее длина?

- А) 6 км;      Б) 60 м;      В) 600 см;      Г) 6000 мм;      Д) 60000 см.

15. Петя записал ненулевую цифру, а затем приписал к ней справа еще одну цифру. После этого он прибавил к полученному двузначному числу 19 и получил 72. Какую цифру записал Петя вначале?

- А) 2;      Б) 5;      В) 6;      Г) 7;      Д) 4.

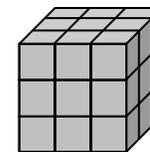
16. Электронные часы показывают 20 : 07. Какое наименьшее время должно пройти до того момента, когда на часах снова появятся те же четыре цифры в каком-то порядке?

- А) 4 ч 20 мин.;      Б) 6 ч 00 мин.;      В) 10 ч 55 мин.;  
Г) 11 ч 13 мин.;      Д) 24 ч 00 мин.

**Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов**

17. Куб со стороной 3 см окрасили в красный цвет, а затем распилили на одинаковые кубики со стороной 1 см (см. рис.). Сколько получилось кубиков, у которых окрашены ровно 2 грани?

- А) 4;      Б) 6;      В) 8;      Г) 10;      Д) 12.



18. Палиндромом называется число, которое не изменится, если записать его цифры в обратном порядке (например, 1331). На одометре автомобиля, показывающем число пройденных автомобилем километров, можно прочесть палиндром 15951. Какое наименьшее число километров должен проехать автомобиль, чтобы на его одометре снова появилось число, являющееся палиндромом?

- А) 100;      Б) 110;      В) 710;      Г) 900;      Д) 1010.

19. Рома, Федя, Лиза, Жора и Аня стоят в очереди друг за другом. Рома стоит после Лизы, Федя – перед Ромой и непосредственно за Жорой. Жора стоит перед Лизой, но не первым. Какой в очереди стоит Аня?

- А) первой;      Б) второй;      В) третьей;      Г) четвертой;      Д) пятой.