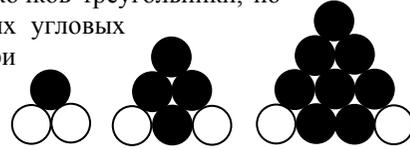


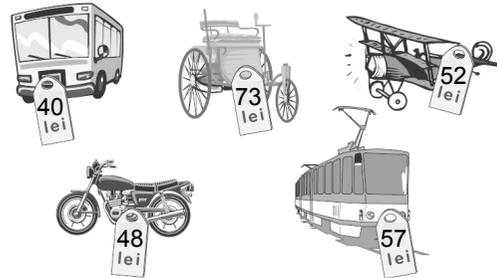


20. Миша складывает из чёрных и белых кружочков треугольники, постепенно увеличивая их размеры. Два нижних угловых кружочка всегда белые, а остальные чёрные. Три первых треугольника показаны на рисунке. Сколько чёрных кружочков понадобится, чтобы сложить шестой такой треугольник?



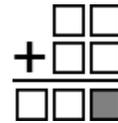
- А) 19; Б) 21; В) 26; Г) 28; Д) 34.

21. Кенгуру Джампи купил в магазине некоторые из указанных на рисунке игрушек. Дав продавцу 150 лей, он получил 20 лей сдачи. Но затем он передумал и, заменив одну купленную игрушку другой, получил обратно ещё 5 лей. Какие игрушки в результате купил Джампи?



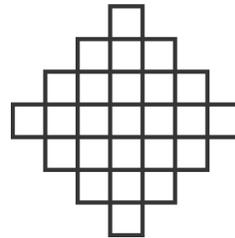
- А) коляску и самолёт; Б) коляску и автобус; В) коляску и трамвай;
Г) мотоцикл и трамвай; Д) автобус, мотоцикл и трамвай.

22. В клетки на рисунке справа нужно вписать каждую из цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5 и 6 так, чтобы получился правильный пример на сложение. Какую цифру нужно вписать в серую клетку на рисунке?



- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

23. Какое наибольшее число клеток можно окрасить на следующем рисунке, так, чтобы не появилось ни одного квадрата, состоящего из четырёх окрашенных клеток?



- А) 18; Б) 19; В) 20; Г) 21; Д) 22.

24. Коля вписал каждое из чисел от 1 до 9 в клетки таблицы 3×3 . На рисунке можно видеть только четыре из вписанных чисел. Коля подсчитал, что для числа 5 сумма чисел в соседних по стороне клетках равна 13. Такая же сумма в соседних по стороне клетках и у числа 6. Какое число вписал Коля в серую клетку на рисунке?

1		2
4		3

- А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 9.

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

220013, г. Минск, ул. Дорошевича,
3 тел. (017) 292 80 31, 292 01 53;
e-mail: info@bakonkurs.org
http://www.bakonkurs.org/

ОО «БА «Конкурс». Заказ 24. Тираж 40600 экз. г. Минск. 2014 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- 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, в то время, как не дав ответа, участник сохраняет уже набранные баллы;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- максимальное количество баллов, которое может получить участник конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения, в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса; несоблюдение этого требования приводит к дисквалификации участников, т.е. их результат не засчитывается;
- после окончания конкурса листок с заданием остаётся у участника;
- результаты участников размещаются на сайте <http://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3-4 классов

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

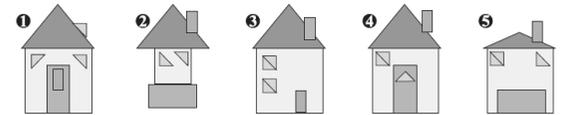
1. Какой из следующих фрагментов является центральной частью звезды на рисунке справа?



2. Где следует вписать цифру 3 в числе 2014, так, чтобы получилось наименьшее возможное пятизначное число?

- А) перед 2014; Б) между 2 и 0; В) между 0 и 1; Г) между 1 и 4; Д) в конце 2014.

3. Какие из следующих домиков построены с использованием одинаковых наборов треугольников и прямоугольников?

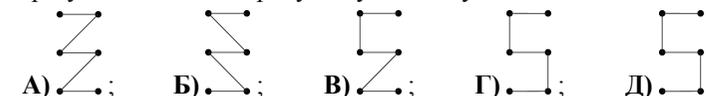


- А) 1 и 4; Б) 3 и 4; В) 1, 4 и 5; Г) 3, 4 и 5; Д) 1, 2, 4 и 5.

4. Когда ленивец не спит, он съедает 50 граммов листьев в час. Вчера он спал 20 часов. Сколько граммов листьев он съел вчера?

- А) 50; Б) 150; В) 200; Г) 250; Д) 300.

5. Маша вычислила значение разностей возле точек на рисунке справа, а затем соединила точки отрезками в порядке возрастания результатов. Какой рисунок у нее получился?



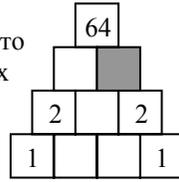
2-2	•	•	6-5
8-6	•	•	11-8
13-9	•	•	17-12

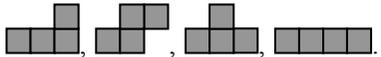
6. На пляже Адам построил меньше песочных замков, чем Мартин, но больше чем Сюзанна. Люси построила больше песочных замков, чем Адам, и больше, чем Мартин. Дана построила больше песочных замков, чем Мартин, но меньше чем Люси. Кто из них построил больше всего песочных замков?

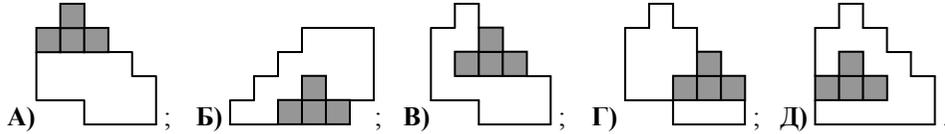
- А) Мартин; Б) Адам; В) Сюзанна; Г) Дана; Д) Люси.

7. Моника вписала числа в клетки следующей диаграммы, так, что каждое вышестоящее число равно произведению двух нижестоящих соседних. Какое число она вписала в серой клетке?

- А) 0; Б) 1; В) 28; Г) 4; Д) 8.

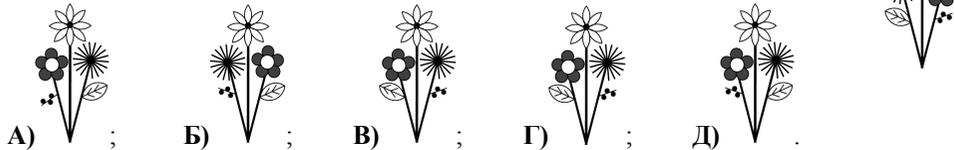


8. У Ани есть 4 плитки: . Какую из следующих фигур можно сложить из них, если одну плитку она уже положила так, как показано в вариантах ответа? (Плитки можно поворачивать и переворачивать.)



Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Мистер Браун нарисовал на своём окне следующий букет. Как этот букет выглядит с внешней стороны окна?



10. В коробке находятся конфеты. Салли взяла половину из них. Затем Том взял половину оставшихся. А после того, как Клара взяла ещё половину оставшихся, в коробке осталось 6 конфет. Сколько конфет было в коробке первоначально?

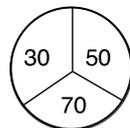
- А) 12; Б) 18; В) 24; Г) 36; Д) 48.

11. Какую плитку нужно добавить к восьми плиткам на рисунке справа, чтобы площадь черной части полученного квадрата стала равна площади его белой части?



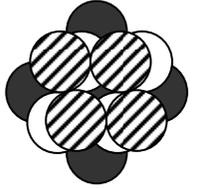
12. Павел бросает дротики в следующую мишень. В случае промаха он получает 0 очков. Павел бросил два дротика и сложил полученные очки. Какая сумма у него не могла получиться?

- А) 60; Б) 70; В) 80; Г) 90; Д) 100.



13. У Маши было одинаковое количество белых, чёрных и полосатых круглых пластинок. Она сложила из некоторых из них фигуру на рисунке справа. После этого у Маши осталось 5 пластинок. Сколько чёрных пластинок у неё было первоначально?

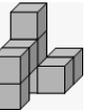
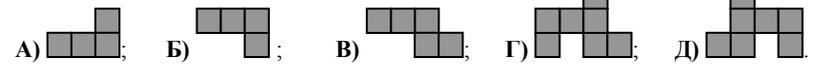
- А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 9.



14. Кролик Боря очень любит морковь и капусту. В день он съедает либо 9 морковок, либо 2 кочана капусты, либо 1 кочан капусты и 4 морковки. В течение недели Боря съел ровно 30 морковок. Сколько кочанов капусты он съел в течение этой недели?

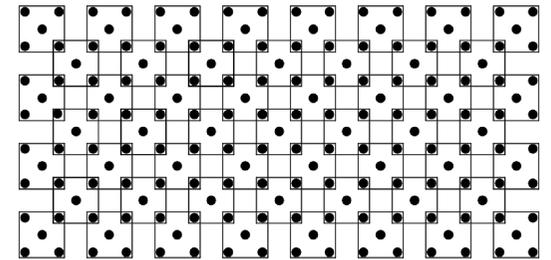
- А) 6; Б) 7; В) 8; Г) 9; Д) 10.

15. Фигура на рисунке справа построена из восьми одинаковых кубиков. Как она выглядит сверху?



16. Сколько всего точек отмечено на рисунке справа?

- А) 180; Б) 181;
В) 182; Г) 183;
Д) 265.



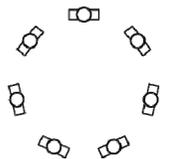
Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. На планете Кенгуру год состоит из 20 месяцев, а каждый месяц состоит из 6 недель. Сколько недель составляют четверть года?

- А) 10; Б) 30; В) 40; Г) 50; Д) 60.

18. Семеро детей стоят по кругу. Никакие два мальчика не стоят рядом, и никакие три девочки не стоят рядом. Сколько девочек может быть среди этих семерых детей?

- А) только 3; Б) 3 или 4; В) только 4; Г) 4 или 5; Д) только 5.



19. Ева сложила карточки с буквами так, как показано на рисунке ниже. За один ход можно поменять местами любые две карточки. За какое наименьшее число ходов можно переставить карточки так, чтобы получилось слово KANGAROO?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

