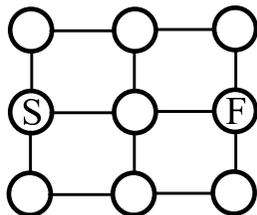


18. За один прыжок кенгуру может перепрыгнуть из любого кружочка на рисунке в любой соседний по линии, их соединяющей. Сколько существует способов, начав с кружочка S, за 4 прыжка добраться до кружочка F, не побывав ни в одном кружочке дважды?

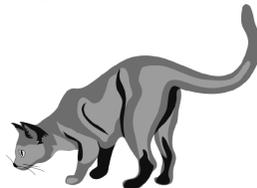


- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

19. Судно подверглось нападению пиратов. Они цепочкой стали подниматься на судно по канату. Капитан пиратов оказался в середине этой цепочки, восьмым с начала. Сколько пиратов поднималось по канату?

- А) 7; Б) 8; В) 12; Г) 15; Д) 16.

20. Кот Веня ловил мышей в течение трёх дней. Каждый следующий день он ловил на 2 мыши больше, чем в предыдущий день. Оказалось, что в третий день Веня поймал в 2 раза больше мышей, чем в первый день. Сколько всего мышей поймал кот Веня за три дня?

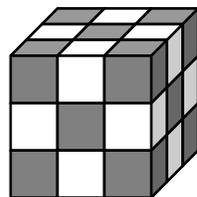


- А) 12; Б) 15; В) 18; Г) 20; Д) 24.

21. Эрик и Том строили снежную крепость. Каждый час Эрик делал по 8 снежных блоков, а Том – на 2 блока меньше. Сколько блоков они сделали вместе за 3 часа?

- А) 48; Б) 42; В) 36; Г) 28; Д) 14.

22. Коля сложил куб из серых и белых кубиков (см. рис.) так, что никакие два кубика одного цвета не соприкасаются по грани. Кубиков какого цвета Коля использовал больше и на сколько?

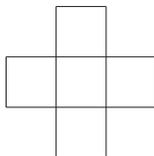


- А) серых больше на 1; Б) белых больше на 1;
В) поровну; Г) серых больше на 2;
Д) белых больше на 2.

23. Школьники уехали на экскурсию вчера после обеда в 4:32 и добрались до цели сегодня в 6:11 утра. Сколько времени они были в дороге?

- А) 13 часов 39 минут; Б) 14 часов 39 минут; В) 10 часов 43 минуты;
Г) 13 часов 21 минуту; Д) 1 час 39 минут.

24. В пять клеток креста нужно вписать числа 3, 5, 7, 8 и 9 (каждое по одному разу) так, чтобы сумма трёх чисел в столбце равнялась сумме трёх чисел в строке. Какое число нужно вписать в центральную клетку?



- А) 3; Б) 5; В) 7; Г) 8; Д) 9.

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

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

ОО «БА «Конкурс». Заказ 22. Тираж 16000. Минск. 2015 г.

Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2015»

Четверг, 19 марта 2015 г.

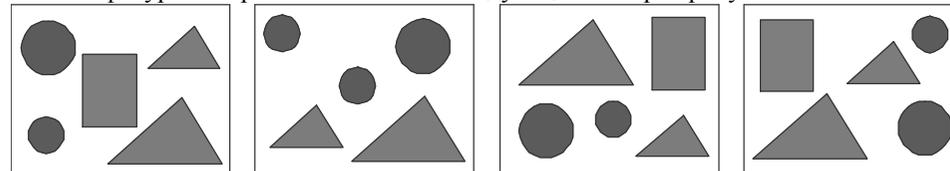


- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника 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 1-2 классов

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

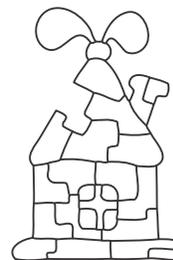
1. Какая фигура изображена не на всех следующих четырёх рисунках?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

2. Сколько всего треугольников имеется на рисунке девочки справа?

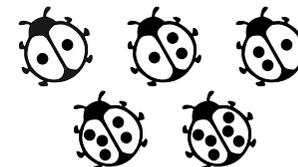
- А) 7; Б) 6; В) 5; Г) 4; Д) 3.



3. Какой фрагмент отсутствует на рисунке дома слева?

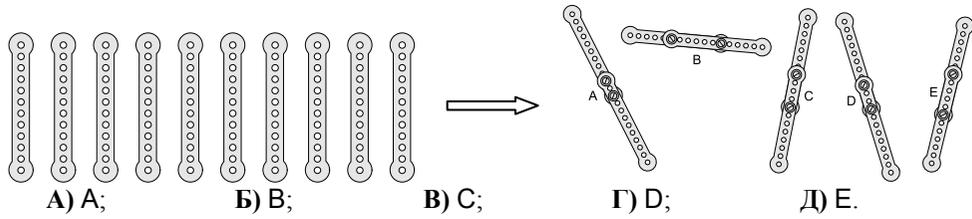
- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

4. Пять божьих коровок сидят на траве (см. рис.). Сколько всего пятен у них вместе на крыльях?



- А) 17; Б) 18; В) 19; Г) 20; Д) 21.

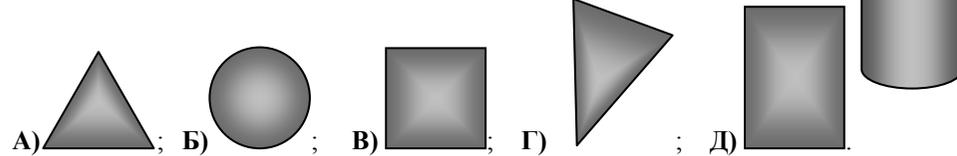
5. У Эрика есть 10 одинаковых металлических пластин. Он свинтил их парами в 5 более длинных пластин (см. рис.). Какая из них самая короткая?



6. Какой из следующих рисунков можно повернуть так, что он совпадёт с рисунком справа?

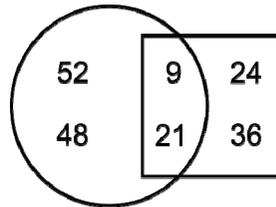


7. Как выглядит сверху круглая башня на рисунке справа?



8. Чему равна сумма чисел, расположенных за пределами квадрата на рисунке справа?

А) 30; Б) 45; В) 60; Г) 90; Д) 100.

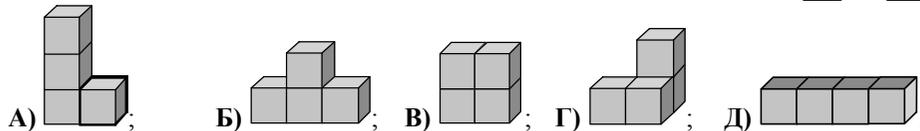
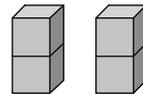


Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Жанна всегда ходит в школу и обратно по одной и той же дороге с постоянной скоростью. На половину дороги от дома до школы ей нужно полчаса. Сколько времени нужно Жанне на дорогу от школы до дома?

А) 15 минут; Б) полчаса; В) 1 час; Г) полтора часа; Д) 40 минут.

10. Дима склеил из четырёх кубиков два блока (см. рис. справа). Какую из следующих фигур нельзя склеить из этих двух блоков?

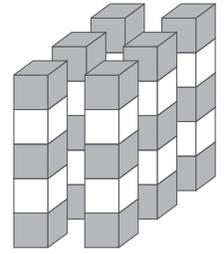


11. У Маши 9 конфет, а у Тани – 17. Сколько конфет Таня должна передать Маше, чтобы у них конфет стало поровну?

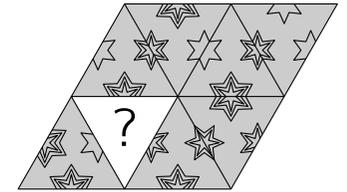
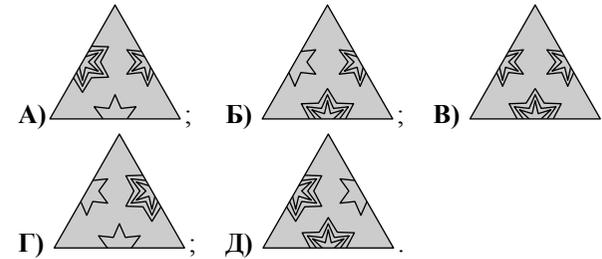
А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

12. Из серых и белых кубиков построено 6 башен (см. рис.). Каждая башня состоит из 5 кубиков. У каждой башни никакие два кубика одного цвета не соприкасаются. Сколько всего белых кубиков было использовано?

А) 10; Б) 11; В) 12; Г) 18; Д) 30.



13. Какая из плиток отсутствует на следующем узоре?



14. Дата 05.05.2015 (5 мая 2015 года) содержит три цифры 5. Какая ближайшая после неё дата обладает таким же свойством?

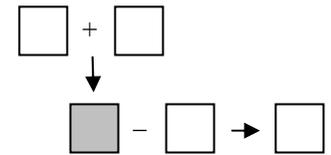
А) 05.05.2025; Б) 06.05.2015; В) 15.05.2050; Г) 25.05.2015; Д) 15.05.2015.

15. Ко дню рождения Веры мама испекла два пирога и разрежала каждый из них на 8 кусков. На дне рождения присутствовало 14 детей, включая саму Веру. Сколько кусков пирога осталось, если мама положила всем им по одному куску?

А) 5; Б) 4; В) 3; Г) 2; Д) 1.

16. В клетки на рисунке справа нужно вписать числа 1, 2, 3, 4 и 5 (каждое по одному разу) так, чтобы стрелки указывали на правильные результаты операций. Какое число должно быть вписано в серую клетку?

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.



Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. На прямой дорожке для бега установлено 11 флажков: первый на старте, а последний на финише. Расстояние между любыми двумя соседними флажками равно 8 метров. Какова длина дорожки?

А) 24 метра; Б) 48 метров; В) 72 метра; Г) 80 метров; Д) 88 метров.