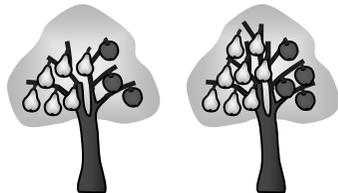


19. В волшебном саду растут волшебные деревья. На каждом из этих деревьев растёт либо 6 груш и 3 яблока, либо 8 груш и 4 яблока. Сколько всего груш на деревьях в волшебном саду, если яблок в саду 25?

- А) 35; Б) 40; В) 45; Г) 50; Д) 50.



20. У моих собак число ног на 18 больше, чем число носов. Сколько у меня собак?

- А) 4; Б) 15; В) 6; Г) 18; Д) 19.

21. Катя взвесила пять наборов предметов и четыре из них разместила в порядке возрастания веса слева направо: Q, R, S, T (см. рис.). Между какими наборами ей следует разместить набор Z, чтобы этот порядок сохранился?



- А) слева от Q; Б) между Q и R; В) между R и S; Г) между S и T; Д) правее T.

22. Рая сложила 7 чисел и получила сумму 2016. Затем одно из них – число 201 – она заменила числом 102 и снова сложила все числа. Какой результат она получила?

- А) 1815; Б) 1914; В) 1917; Г) 2115; Д) 2118.

23. Конструкция на рисунке состоит из 27 брусков Lego. Миша разбирает её на две меньшие конструкции так, чтобы в одной было в 2 раза больше брусков, чем в другой. Затем он выбирает любую из имеющихся конструкций и делит её на две меньшие части по такому же правилу (пока это возможно). Какую из следующих конструкций он не сможет получить, продолжая этот процесс?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

24. Пять воробьёв сидят на проводе так, как показано на рисунке. Некоторые из них смотрят налево, остальные – направо. Каждый воробей чирикнул один раз каждому из воробьёв, сидящих на той стороне, куда он смотрит. Например, Грегор чирикнул 3 раза. Затем один из воробьёв повернулся и стал смотреть в противоположную сторону. После этого снова каждый воробей чирикнул один раз каждому из воробьёв, сидящих на той стороне, куда он смотрит. Во второй раз чириканий оказалось больше, чем в первый раз. Какой из воробьёв повернулся?



- А) Алекс; Б) Барт; В) Винни; Г) Грегор; Д) Дэвид.

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/

Международный математический конкурс
«КЕНГУРУ-2016»

Четверг, 17 марта 2016 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

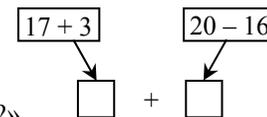
1. Аня, Боря, Ваня, Галя и Дима подбросили по два игральных кубика. Их результаты показаны на рисунке. Кто выиграл, набрав больше всего очков?



- Аня; Боря; Ваня; Галя; Дима.
А) Аня; Б) Боря; В) Ваня; Г) Галя; Д) Дима.

2. Маленькому кенгурёнку 7 недель и 2 дня отроду. Через сколько дней ему исполнится 8 недель?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.



3. Какое число следует вписать в клетку со знаком «?» на схеме, изображённой справа?

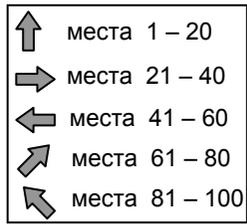
- А) 24; Б) 28; В) 36; Г) 56; Д) 80.



4. Что увидит клоун Пипо (см. рис. справа), если посмотрит на себя в зеркало?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

5. Женя с папой пришли в цирк. На входе висит указатель (см. рис. справа). У Жени и папы билеты на места 71 и 72. В каком направлении им следует идти?

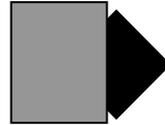


- А) ↑; Б) →; В) ←; Г) ↗; Д) ↖.

6. Аня поделилась яблоками со своими 5 подругами. Ей и её подругам досталось по половине яблока каждой. Сколько яблок было у Ани?

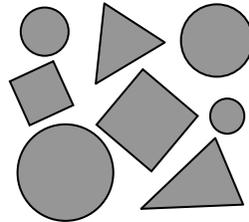
- А) 2 с половиной; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

7. Какой фигурой является часть чёрного квадрата, которая накрыта серым прямоугольником (см. рис.)?



- А) треугольником; Б) квадратом; В) пятиугольником; Г) кругом; Д) прямоугольником.

8. Какое из следующих высказываний о рисунке справа является верным?



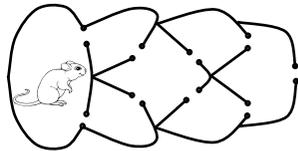
- А) кругов и квадратов поровну; Б) кругов меньше, чем треугольников; В) кругов в 2 раза больше, чем треугольников; Г) квадратов больше, чем треугольников; Д) треугольников на 2 больше, чем кругов.

Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Сумма цифр года 2016 равна 9. Через какое наименьшее число лет сумма цифр года будет также равна 9?

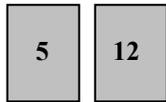
- А) 8; Б) 9; В) 10; Г) 18; Д) 90.

10. Мышь хочет выбраться из лабиринта. Сколько способов у неё есть, чтобы это сделать, не пролезая ни через одну щель более одного раза?



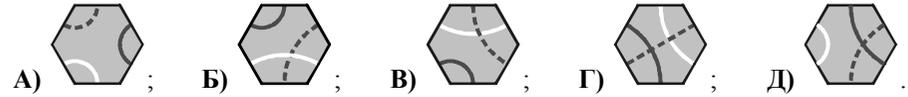
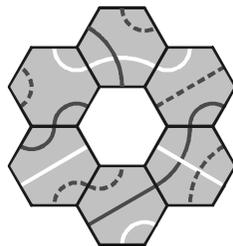
- А) 2; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 8.

11. У Зои есть две карточки. На каждой стороне карточек записано по одному числу. Сумма чисел на одной карточке равна сумме чисел на другой карточке, а сумма всех четырёх чисел на карточках равна 32. На лицевых сторонах карточек записаны числа 5 и 12 (см. рис.). Какие числа записаны на оборотных сторонах карточек?

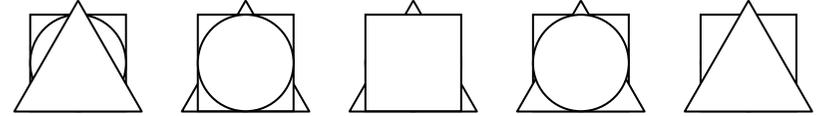


- А) 7 и 0; Б) 8 и 11; В) 11 и 4; Г) 9 и 2; Д) 6 и 3.

12. Какую плитку нужно вложить в центр на рисунке, чтобы все линии на ней соединились с такими же линиями на соседних плитках?



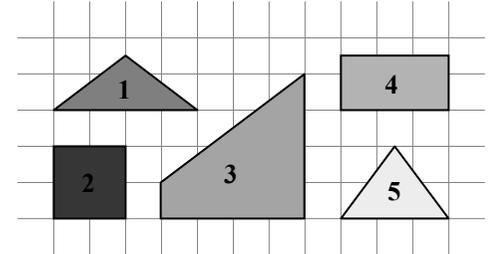
13. У каждого из пятерых детей есть по 3 карточки: квадрат, круг и треугольник. Каждый ребёнок положил свои карточки друг на друга, как показано на рисунке. Сколько детей положили треугольник выше квадрата?



- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

14. Какие из следующих плиток можно сложить так, чтобы получился квадрат?

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

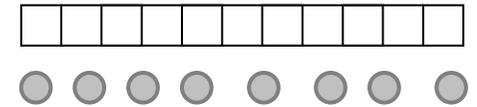


15. Лёня решил вписать в каждую клетку таблицы (см. рис.) одно из чисел 1, 2 или 3 так, чтобы в каждой строчке и в каждом столбце было по одному из этих чисел. Два числа он уже вписал так, как показано на рисунке. Чему будет равна сумма чисел в двух серых клетках?

1		
	2	

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

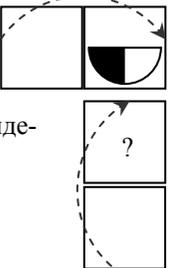
16. Женя положил 8 монет в какие-то 8 подряд идущих клеток из 11 клеток на рисунке. Сколько всего существует клеток, в которых наверняка находится монета?



- А) 1; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. Карточка лежит на столе рисунком вниз. Перевернув её через правую сторону, мы увидим то, что показано на рисунке. Что мы увидели бы, если бы перевернули эту же карточку через верхнюю сторону?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

18. Тим, Том и Джим – тройняшки (родились в один день). Их брат Пол старше братьев на 3 года. Какое из следующих чисел может быть суммой возрастов этих четырёх братьев?

- А) 25; Б) 27; В) 29; Г) 30; Д) 60.