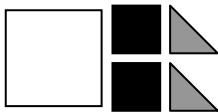


20. Пять воробьёв сидят на проводе так, как показано на рисунке. Одни из них смотрят налево, остальные – направо. Каждый воробей чирикнул один раз каждому из воробьёв, сидящих на той стороне, куда он смотрит. Например, третий воробей чирикнул 2 раза. Сколько всего раз чирикнули эти воробьи?



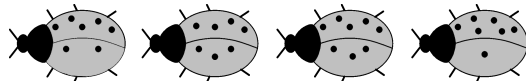
- А) 6; Б) 8; В) 9; Г) 10; Д) 12.

21. Какую из картинок ответов можно получить из пяти бу- мажных фигурок на рисунке справа, наложив их друг на друга?



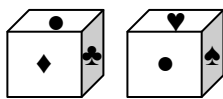
- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

22. Божьи коровки на рисунке справа собираются сесть на цветки в вариантах ответа. При этом должны выполняться условия: разность между числом точек на правом и левом крыльях божьей коровки совпадает с числом листьев цветка, на который садится божья коровка, а сумма числа точек – с числом его лепестков. На какой из цветков не может сесть ни одна из этих божьих коровок?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

23. На каждой из шести граней куба изображён один из следующих символов: ♣, ♦, ♥, ♠, ■ и •; на разных гранях – разные символы. На рисунке показан вид куба с двух разных сторон. Какой символ расположен на грани, противоположной грани с символом ■?



- А) •; Б) ♦; В) ♥; Г) ♠; Д) ♣.

24. На какое наибольшее количество групп можно распределить числа 1, 5, 8, 9, 10, 12 и 15, так, чтобы суммы чисел во всех группах были одинаковы? (В группе может быть и одно число. Каждое число входит только в одну группу.)

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке 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 21600. Минск. 2016 г.

Международный математический конкурс
«КЕНГУРУ-2016»



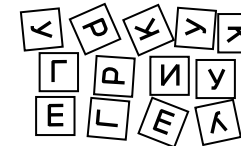
Четверг, 17 марта 2016 г.

- 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.

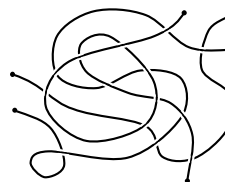
Задание для учащихся 1–2 классов

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Какой из букв, записанных на карточках справа, нет в слове КЕНГУРУ?



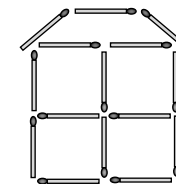
- А) Л; Б) Г; В) К; Г) И; Д) Р.



2. Сколько верёвок на рисунке слева?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

3. Миша построил из спичек дом, показанный на рисунке справа. Сколько спичек ему для этого понадобилось?

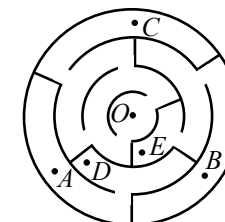


- А) 19; Б) 18; В) 17; Г) 15; Д) 13.

4. Сначала в морской лагуне обитало только 2 морских конька, 1 морская звезда и 3 черепахи. Затем в лагуну приплыли ещё 5 морских коньков, 3 морские звезды и 4 черепахи. Сколько всего обитателей стало в лагуне?

- А) 6; Б) 9; В) 12; Г) 15; Д) 18.

5. До какой из следующих точек в лабиринте можно добраться, начав путь из точки О?



- А) А; Б) В; В) С; Г) D; Д) E.

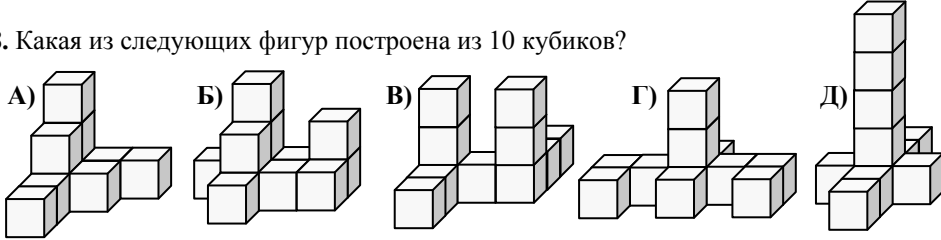
6. К Ване на день рождения пришло 10 детей. Шестеро из них были девочки. Сколько всего было мальчиков на дне рождения?

- А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 8.

7. Домá на улице пронумерованы числами 1, 2, 3, 4 и так далее. Почтальон доставил телеграммы во все дома с номерами от 25 до 57 включительно. Во сколько всего домов были доставлены им телеграммы?

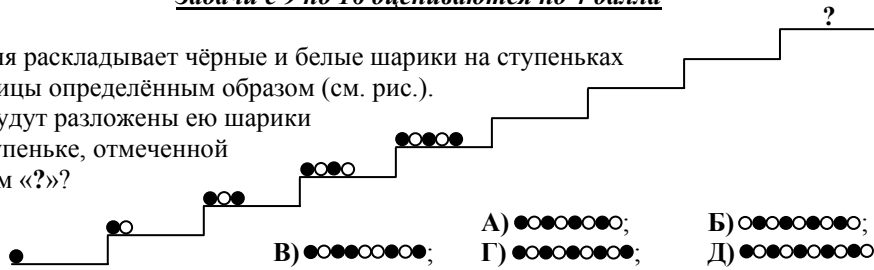
- А) 31; Б) 32; В) 33; Г) 34; Д) 35.

8. Какая из следующих фигур построена из 10 кубиков?



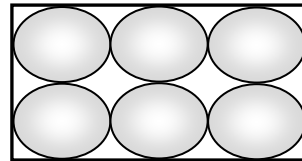
Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Соня раскладывает чёрные и белые шарики на ступеньках лестницы определённым образом (см. рис.). Как будут разложены ею шарики на ступеньке, отмеченной знаком «?»?



- А) ●●●●●●●●; Б) ○●●●●●●●;
В) ●●●●●●●●; Г) ○●●●●●●●; Д) ●●●●●●●●.

10. У бабушки в деревне куры несут белые и коричневые яйца. Бабушка положила 6 яиц в коробку (см. рис.) так, что никакие два коричневых яйца не касаются друг друга. Какое наибольшее количество коричневых яиц могло оказаться в коробке?



- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

11. Кенгурёнку сейчас ровно 1 год и 3 месяца. Через сколько месяцев кенгурёнку исполнится 3 года?

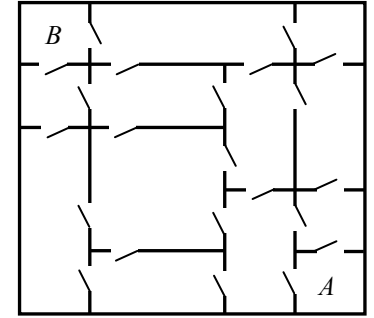
- А) 9; Б) 18; В) 20; Г) 21; Д) 22.

12. Бабушка вышла во двор и позвала к себе всех своих кур и своего кота. Все они прибежали к ней, а всего к бабушке прибежало 20 ног. Сколько кур у бабушки?

- А) 11; Б) 9; В) 8; Г) 6; Д) 4.

13. В доме Кошки-Крошки двери в комнатах расположены так, как показано на рисунке. Крошка хочет пройти из комнаты А в комнату В. Какое наименьшее количество дверей ей придётся пройти?

- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

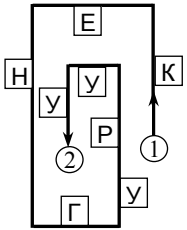


14. В здании 12 комнат. В каждой комнате имеется 2 окна и проведено электрическое освещение. Вчера вечером 18 окон этого здания было освещено. Сколько комнат было без света?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

15. Мария идёт по дороге и читает буквы, встречающиеся по пути справа от неё. Что она прочтёт, пройдя от точки 1 до точки 2?

- А) КНУУ; Б) КНГУ; В) КНР; Г) ЕГРУ; Д) КЕУ.

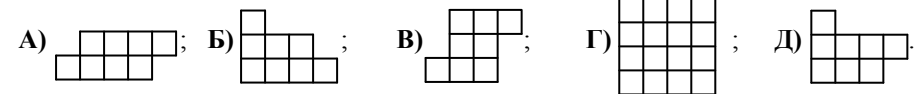


16. Саше и Паше вместе 12 лет. Сколько лет им будет вместе через 4 года?

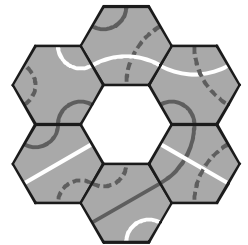
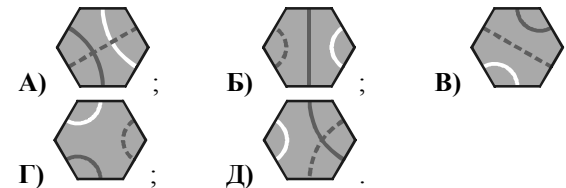
- А) 16; Б) 17; В) 18; Г) 19; Д) 20.

Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. Какая из следующих фигур не может быть сложена из фигурок вида ?



18. Какую из следующих плиток можно вставить в центр мозаики на рисунке справа так, чтобы одинаковые линии продолжали друг друга?



19. Маша построила из маленьких квадратных плиток фигуру на рисунке справа. Какое наименьшее число таких плиток ей ещё нужно добавить, чтобы получился большой квадрат, состоящий из этих плиток?

- А) 6; Б) 8; В) 9; Г) 10; Д) 12.

