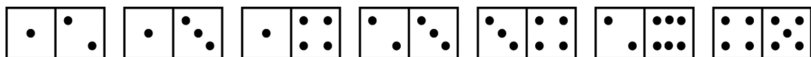


19. В декабре кот Тишка спит ровно 3 недели. Сколько минут в декабре он бодрствует?

- А) $(31-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$; Б) $(31-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$; В) $(30-7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$;
 Г) $(31-7) \cdot 24 \cdot 60$; Д) $(31-7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$.

20. У Васи есть 7 плиток домино, изображённых на рисунке ниже. Он хочет выложить их в ряд по правилу: на примыкающих друг к другу клетках соседних домино числа точек должны быть одинаковыми. Из какого наибольшего числа этих плиток домино он может составить такой ряд?

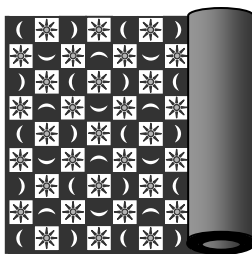


- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

21. Кристина купила 10 различных стеклянных шариков стоимостью 1 тысяча руб, 2 тысячи руб, 3 тысячи руб и т. д, 10 тысяч руб. Сколькими способами она может уложить их в три коробки, так, чтобы сумма стоимостей шариков в каждой коробке была одна и та же?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) это сделать невозможно.

22. Папа купил ковер шириной 36 дм и длиной 60 дм. Узор ковра состоит из чередующихся квадратов, на которых изображены солнце и луна. На рисунке видно, что по ширине ковра помещается 9 таких квадратов. Сколько лун будет видно на ковре, если его полностью развернуть?

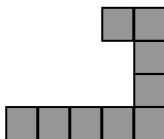


- А) 67; Б) 68; В) 63; Г) 65; Д) 60.

23. Вася записал несколько чисел, используя только цифры 0 и 1. Оказалось, что сумма этих чисел равна 2013. Какое наименьшее количество чисел могло быть записано у Васи?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 204.

24. У Веры есть много фигурок, изображённых на рисунке справа. Она хочет составить из них квадрат. Какое наименьшее число таких фигурок ей для этого понадобится?



- А) 3; Б) 4; В) 6; Г) 8; Д) 16.

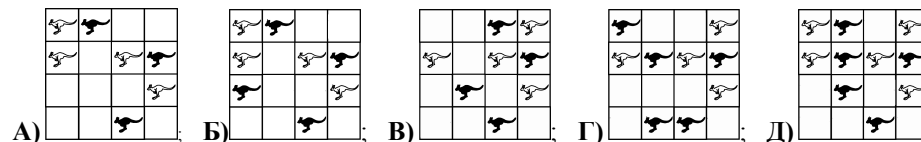


- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника 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;
- 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. На каком рисунке число чёрных кенгуру больше числа белых кенгуру?



2. Алина записала правильное равенство. Затем она замазала в этом равенстве две одинаковые цифры. Что это были за цифры?

- А) 2; Б) 4; В) 5; Г) 7; Д) 8.

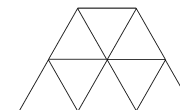
$$4\blacksquare + 5\blacksquare = 104$$

3. Миша выкладывает в ряд шары по некоторому правилу (см. рис.). Каким будет его продолжение?



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

4. Сколько всего треугольников можно насчитать на рисунке справа?



- А) 9; Б) 10; В) 11; Г) 12; Д) 13.

5. В 2012 году на Олимпийских играх в Лондоне спортсмены США завоевали 46 золотых, 29 серебряных и 29 бронзовых медалей, а китайские спортсмены – 38 золотых, 27 серебряных и 23 бронзовых. На сколько медалей больше завоевали американские спортсмены чем китайские?

- А) 6; Б) 14; В) 16; Г) 24; Д) 26.

6. У Димы есть коробка, в которой находится 36 конфет. Он разделил все конфеты поровну между всеми своими друзьями. Какое из следующих чисел не может быть числом друзей Димы?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

7. Верина мама готовит бутерброды. Для каждого бутерброда ей нужно 2 ломтика батона. В магазине продаются батоны, разрезанные на 24 ломтика. Сколько всего бутербродов может приготовить мама из двух с половиной батончиков?

- А) 24; Б) 30; В) 48; Г) 34; Д) 26.

8. Пятеро друзей о числе 325 высказали следующие утверждения. Андрей: «Это трёхзначное число»; Вася: «У него все цифры различны»; Витя: «Сумма его цифр равна 10»; Гриша: «Цифра единиц равна 5»; Денис: «Все его цифры нечётные». Кто из мальчиков неправ?

- А) Андрей; Б) Вася; В) Витя; Г) Гриша; Д) Денис.

Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

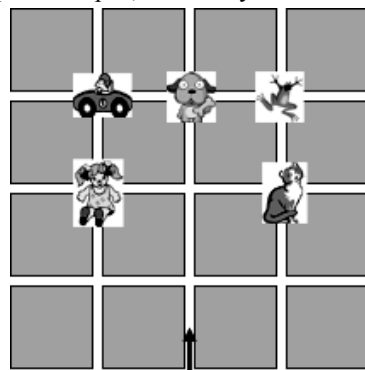
9. Из треснувшего прямоугольного зеркала выпал один кусок (см. рис. справа). Какой это кусок?



10. Длина носа у Буратино равна 9 см. Но когда Буратино врёт, его нос удлиняется на 6 см, а когда говорит правду – укорачивается на 2 см. Буратино 3 раза соврал и 2 раза сказал правду. Какой длины после этого стал у него нос?

- А) 14 см; Б) 15 см; В) 19 см;
Г) 23 см; Д) 31 см.

11. Аня вошла в лабиринт по стрелке внизу. На первом перекрёстке она повернула направо, на следующем – налево, снова – налево, затем – направо, налево и ещё раз налево. После этого Аня оказалась на перекрёстке, отмеченном следующей игрушкой:



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д)

12. В магазине продаются апельсины в упаковках трёх видов: по 5 апельсинов, по 9 апельсинов и по 10 апельсинов. Петя хочет купить ровно 48 апельсинов. Какое наименьшее число упаковок ему следует для этого взять?

- А) 8; Б) 7; В) 6; Г) 5; Д) 4.

13. Одноклассники Аня, Вася, Вера и Гена родились в одном году. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая (не обязательно в указанном порядке). Вася и Аня родились в одном месяце. Дни рождения Ани и Веры приходятся на одинаковые числа разных месяцев. Кто из четверых одноклассников самый старший?

- А) Аня; Б) Вася; В) Вера; Г) Гена; Д) невозможно определить.

14. В классе 30 школьников. Каждый принял участие хотя бы в одном конкурсе: «Кенгуру» или «Журавлик». При этом 20 из них приняли участие в «Кенгуру», а 15 – в конкурсе «Журавлик». Сколько школьников этого класса участвовало в обоих конкурсах?

- А) 25; Б) 20; В) 15; Г) 10; Д) 5.

15. Какую из следующих фигур можно приложить к фигуре на рисунке справа так, чтобы получился прямоугольник?



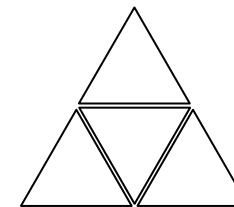
16. Число 35 делится на свою последнюю цифру, а число 38 таким свойством не обладает. Сколько всего чисел больше 20, но меньше 30 делятся на свою последнюю цифру?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. Если разрезать треугольник по линиям, соединяющим середины его сторон, то он распадется на несколько меньших треугольников. Если сделать то же самое с каждым из полученных треугольников, то сколько всего треугольников получится?

- А) 5; Б) 8; В) 10; Г) 16; Д) 24.



18. Сколько лет пройдет после 1 января 2013 года прежде, чем впервые произойдет следующее событие: произведение цифр наступившего года станет больше суммы его цифр?

- А) 87; Б) 98; В) 101; Г) 102; Д) 103.