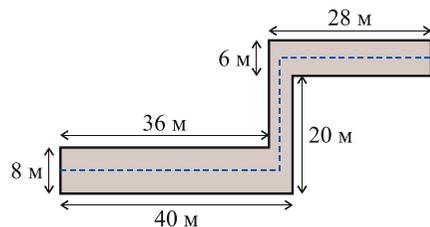


20. Площадка имеет форму и размеры, указанные на рисунке справа. Кот прошёл путь по штриховой линии. Сколько метров он прошёл?

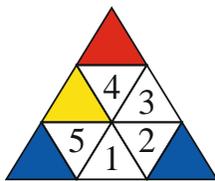


- А) 63;      Б) 68;      В) 69;  
Г) 71;      Д) 83.

21. В парке 15 животных: коровы, кошки и кенгуру. Известно, что ровно 10 из них – не коровы, и ровно 8 из них – не кошки. Сколько кенгуру в парке?

- А) 2;      Б) 3;      В) 5;      Г) 6;      Д) 8.

22. У Маши есть 9 треугольных плиток: 3 красные, 3 жёлтые и 3 синие. Она хочет сложить из них большой треугольник так, чтобы соседние по стороне плитки были разного цвета. Маша уже положила 4 плитки так, как показано на рисунке. Какое из следующих утверждений будет верно после того, как она закончит работу?

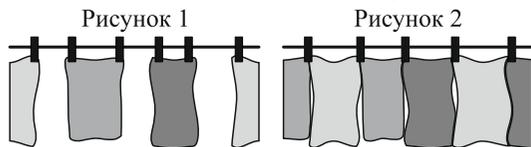


- А) плитка 1 жёлтая, а 3 красная;      Б) плитка 1 синяя, а 2 красная;  
В) плитки 1 и 3 красные;      Г) плитка 5 красная, а 2 жёлтая;  
Д) плитки 1 и 3 жёлтые.

23. Один из пяти мальчиков (Алик, Бориска, Владик, Гришка или Мишка) ест печенье. Алик говорит: «Я не ем печенье». Бориска говорит: «Я ем печенье». Владик говорит: «Мишка не ест печенье». Гришка говорит: «Я не ем печенье». Мишка говорит: «Алик ест печенье». Только один из них солгал. Кто ест печенье?

- А) Алик;      Б) Бориска;      В) Владик;      Г) Гришка;      Д) Мишка.

24. Амалия начала вешать полотенца слева направо, прикрепляя каждое двумя прищепками так, как показано на рисунке 1. Но она поняла, что ей не хватит прищепок, и продолжила вешать полотенца так, как показано на рисунке 2. Всего она повесила 35 полотенец и использовала 58 прищепок. Сколько полотенец повесила Амалия так, как показано на рисунке 1?



- А) 12;      Б) 13;      В) 21;      Г) 22;      Д) 23.

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

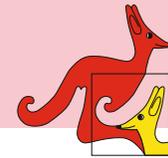
https://www.bakonkurs.by/      https://конкурс.бел/

ОО «Белорусская ассоциация «Конкурс». Заказ 21. Тираж 47300 экз. Минск, 2019 г.

## Международный математический конкурс

### «КЕНГУРУ-2019»

Четверг, 21 марта 2019 г.



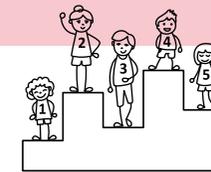
- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника 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 и черновик участник забирает с собой и хранит их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

## Задание для учащихся 3–4 классов

### Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Чем выше ступень на подиуме, тем выше место, занятое спортсменом. Кто занял третье место?

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



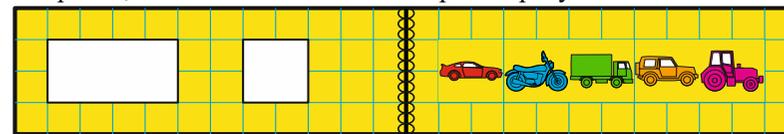
2. У народа майя числа записывали с помощью точек и полосок. При этом, точка означала число 1, а черта – число 5. Например, запись  $\overset{\bullet}{\rule{0.5cm}{0.4pt}}$  означала число 8. В каком из следующих ответов на языке майя записано число 12?

- А)  $\overset{\bullet}{\rule{0.5cm}{0.4pt}}$ ;      Б)  $\overset{\bullet}{\rule{0.5cm}{0.8pt}}$ ;      В)  $\overset{\bullet\bullet}{\rule{0.5cm}{0.8pt}}$ ;      Г)  $\overset{\bullet\bullet}{\rule{0.5cm}{1.2pt}}$ ;      Д)  $\overset{\bullet\bullet\bullet}{\rule{0.5cm}{1.2pt}}$ .

3. Вчера было воскресенье. Какой день будет завтра?

- А) понедельник;      Б) вторник;      В) среда;      Г) пятница;      Д) суббота.

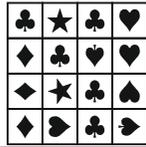
4. На левой обложке блокнота есть два отверстия (см. рис.). Что будет видно сквозь отверстия, если левой обложкой накрыть правую?



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

5. Катя вырезала из квадрата на рисунке из одной строки две соседние клетки. Что у неё могло получиться?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .



6. Три человека прошли по заснеженному полю, оставив следы так, как показано на рисунке. В каком порядке они прошли (первый, второй, третий)?

- А) ; Б) ; В) ;  
Г) ; Д) .



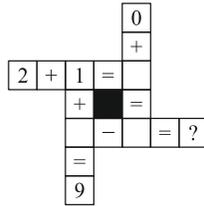
7. Дедушка Ёж и его внук Ёжик собрали 18 грибов. Дедушка собрал на 2 гриба больше, чем его внук. Сколько грибов собрал Ёжик?

- А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 10.



8. В три пустые клетки и в клетку со знаком «?» в кроссворде на рисунке справа нужно вписать числа так, чтобы все равенства в кроссворде были верными? Какое число нужно вписать в клетку со знаком «?»?

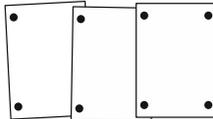
- А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 8.



**Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла**

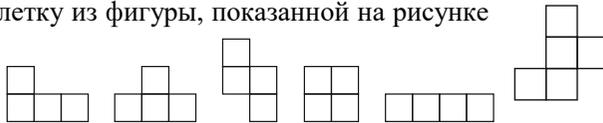
9. Лена прикрепляла кнопками 3 фотографии на доске так, как показано на рисунке. Петя хочет прикрепить 7 фотографий таким же способом. Сколько кнопок ему понадобится?

- А) 14; Б) 16; В) 18; Г) 22; Д) 26.



10. Дима хочет убрать одну клетку из фигуры, показанной на рисунке справа. Сколько из следующих фигур у него могут получиться?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.



11. Шесть полосок сплетены в узор на рисунке. Как он выглядит с обратной стороны?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

12. Игрушечная собака весит целое число кг. Определите её вес согласно результатам взвешиваний на рисунке.

- А) 7 кг; Б) 8 кг; В) 9 кг; Г) 10 кг; Д) 11 кг.



13. У Саши есть 16 синих камешков. Он может меняться камешками со своими друзьями двумя способами: 3 синих камешка на 1 красный, или 2 красных на 5 зелёных. Какое наибольшее число зелёных камешков у него может получиться?

- А) 5; Б) 10; В) 13; Г) 15; Д) 20.

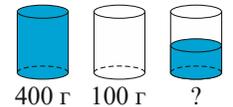
14. Стёпа хочет составить из цифр 2, 0, 1 и 9 одно трёхзначное число и одно однозначное так, чтобы их сумма была наибольшей. Каким может быть однозначное число?

- А) 0 или 1; Б) 0 или 2; В) только 0; Г) только 1; Д) только 2.



15. Стакан, заполненный водой, весит 400 г, а пустой – 100 г. Сколько весит стакан, наполовину заполненный водой?

- А) 150 г; Б) 200 г; В) 225 г; Г) 250 г; Д) 300 г.



16.

Вместе мы стоим 5 копеек.  
 Вместе мы стоим 7 копеек.  
 Вместе мы стоим 10 копеек.  
 Сколько мы стоим вместе?  
 А) 8 копеек; Б) 9 копеек; В) 9 копеек; Г) 11 копеек; Д) 12 копеек.

**Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов**

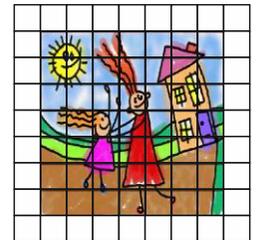
17. В таблице на рисунке числа заменили фигурками (одинаковые числа – одинаковыми фигурками, а разные – разными). Справа от таблицы указаны суммы чисел в строках. Какое число заменили фигуркой ?

- А) 2; Б) 3; В) 4; Г) 5; Д) 6.

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  |  |  | 15 |
|  |  |  | 12 |
|  |  |  | 16 |

18. Аня собрала из квадратиков рисунок  $7 \times 7$  и добавила по краю 32 белых квадратика. Сколько белых квадратиков ей понадобится, чтобы так же оформить рисунок  $10 \times 10$ ?

- А) 36; Б) 40; В) 44; Г) 48; Д) 52.



19. Страницы книги пронумерованы числами 1, 2, 3, 4, 5 и т.д. Цифра 5 оказалась использована ровно 16 раз. Какое наибольшее число страниц могло быть в этой книге?

- А) 49; Б) 64; В) 66; Г) 74; Д) 80.