

19. Два года назад котам Тишке и Тошке было вместе 15 лет. Теперь Тошке 13 лет. Через сколько лет Тишке будет 9 лет?

- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

20. Камилла выписывает по порядку все числа от 1 до 100 в таблицу, по 5 чисел в ряд. Верхняя часть таблицы показана на рисунке. Ее брат вырезал две строчки из таблицы и стер на них некоторые числа. На каком из следующих рисунков приведены эти две строчки таблицы?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

	43			
	48			

		58		
	52			

			69	
	72			

	81			
	86			

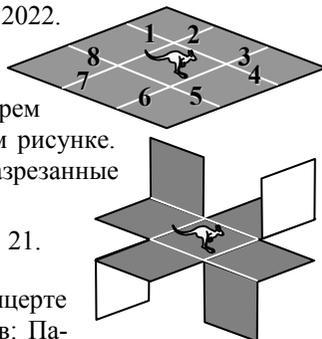
	90			
			94	

- А) Б) В) Г) Д)

21. В школьной библиотеке около 2000 книг. Учительница предложила Ане, Вере и Свете угадать точное их количество. Аня назвала число 2010, Вера – 1998, а Света – 2015. Учительница сказала, что девочки ошиблись на 12, 7 и 5 книг, но не указала конкретно, кто – на сколько. Сколько книг в школьной библиотеке?

- А) 2003; Б) 2005; В) 2008; Г) 2020; Д) 2022.

22. Некоторые отрезки на первом рисунке справа отмечены числами от 1 до 8. Аня провела разрезы по четырем из этих отрезков так, чтобы получить фигуру на втором рисунке. Чему равна сумма чисел, которыми отмечены разрезанные отрезки?



- А) 16; Б) 17; В) 18; Г) 20; Д) 21.

23. Андрей, Стефан, Роберт и Марко встретились на концерте в Загребе. Они приехали из четырех различных городов: Парижа, Берлина, Дубровника и Рима. Андрей и тот, кто приехал из Берлина, никогда не были ни в Париже, ни в Риме. Роберт приехал не из Берлина, но прибыл одновременно с тем, кто приехал из Парижа. Марко и тому, кто приехал из Парижа, концерт очень понравился. Откуда приехал Марко?

- А) из Парижа; Б) из Рима; В) из Дубровника; Г) из Берлина;
Д) невозможно определить.

24. Каждый из Васиных друзей сложил номер месяца, в котором родился, и число своего дня рождения. У каждого получилось 35, хотя даты рождения у всех Васиных друзей различны. Какое наибольшее число друзей может быть у Васи?

- А) 7; Б) 8; В) 9; Г) 10; Д) 12.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования при поддержке Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3
тел. (017) 292 80 31, 292 34 01; e-mail: info@bakonkurs.by
http://www.bakonkurs.by/

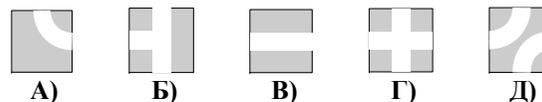
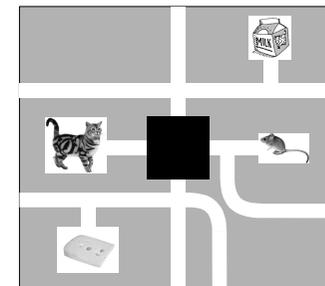


- продолжительность непосредственной работы над заданием 1 час 15 мин
- пользоваться калькулятором запрещается;
- в каждой задаче среди приведенных ответов только один правильный;
- по правилам конкурса на старте каждый участник получает 24 балла;
- за правильный ответ на задачу к баллам участника прибавляются баллы, в которые эта задача оценена;
- за неправильный ответ на задачу из баллов участника вычитается четверть баллов, в которые оценена эта задача;
- за задачу, оставшуюся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, — 120;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника;
- самостоятельная и честная работа над заданием — главное требование организаторов к участникам конкурса

Задание для учащихся 3-4 классов

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

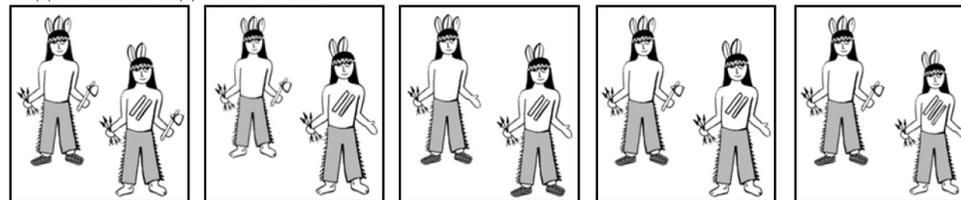
1. На рисунке справа показан лабиринт. Кот может пройти к помещению, в котором находится пакет молока, а мышь – к помещению с сыром, но кот и мышь не могут встретиться. Определите центральную часть лабиринта, которая на рисунке скрыта.



2. Урок продолжительностью 40 минут начался в 11:50. Ровно в середине урока в класс через открытое окно влетела птица. В какое время это случилось?

- А) 11:30; Б) 12:00; В) 12:10; Г) 12:20; Д) 12:30.

3. У индейского вождя Большого Медведя есть 3 пера, томагавк, стрелы и на ногах – мокасины. У его сына Белого Гепарда есть 2 пера, стрелы, нет томагавка и обуви на ногах, а на груди у него 2 полоски. На каком из следующих рисунков изображены индейский вождь и его сын?

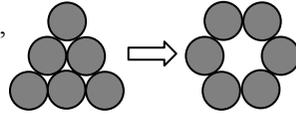


- А) Б) В) Г) Д)

4. В ресторане первое блюдо стоит 4 тысячи рублей, второе – 9 тысяч, а десерт – 5 тысяч. Но полный обед, состоящий из всех трех блюд, предлагается со скидкой и стоит 15 тысяч рублей. Определите скидку.

А) 3 тысячи руб; Б) 4 тысячи руб; В) 5 тысяч руб; Г) 6 тысяч руб; Д) 7 тысяч руб.

5. Шесть монет выложены на столе в виде треугольника, как показано на рисунке. Какое наименьшее число монет нужно переложить так, чтобы они лежали по кругу?

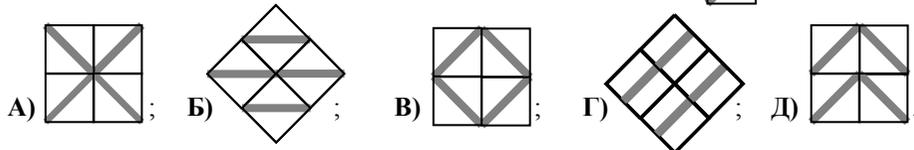


А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

6. Четверо друзей ели мороженое. Миша съел больше, чем Федя, Коля – больше, чем Вася, но меньше, чем Федя. Расположите имена мальчиков в порядке убывания количества мороженого, которое они съели?

А) Миша, Коля, Вася, Федя; Б) Вася, Миша, Федя, Коля; В) Миша, Федя, Коля, Вася; Г) Коля, Вася, Миша, Федя; Д) Коля, Миша, Вася, Федя.

7. Какую из следующих мозаик нельзя сложить из плиток вида ?



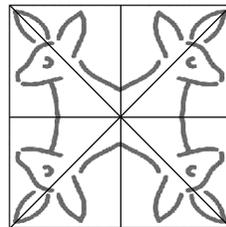
8. У многоножки Евы 100 ног. Вчера она купила и обула 16 пар новых туфелек. Несмотря на это, 14 ее ног остались необутыми. Сколько ног многоножки было обуто до покупки новых туфелек?

А) 27; Б) 40; В) 54; Г) 70; Д) 77.

Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Маша сгибала пополам лист бумаги 4 способами по линиям, указанным на рисунке. Сколько раз при этом рисунки кенгуру на листе совместились?

А) 0; Б) 1; В) 2; Г) 3; Д) 4.

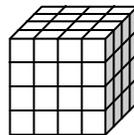


10. Митя и Катя живут в многоэтажном доме. Катя живет на 12 этажей выше Мити. Однажды Митя решил подняться по лестнице, чтобы навестить Катю. В середине пути он оказался на 8-м этаже. На каком этаже живет Катя?

А) 12; Б) 14; В) 16; Г) 20; Д) 24.

11. Из 64 одинаковых деревянных кубиков сложили большой куб, 5 его граней окрасили в зеленый цвет. У какого количества кубиков при этом оказались окрашены 3 грани?

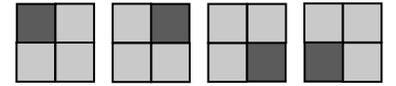
А) 4; Б) 8; В) 16; Г) 20; Д) 24.



12. Паром может взять на борт или только 10 легковых автомобилей, или только 6 грузовых. В среду паром пересек реку 5 раз и перевез 42 автомобиля. При этом каждый раз паром был полностью загружен. Сколько среди них было легковых автомобилей?

А) 10; Б) 12; В) 20; Г) 22; Д) 30.

13. Квадрат состоит из 4 меньших квадратиков, каждый из которых может быть окрашен в один из двух цветов: зеленый или синий. Сколько существует способов такой окраски квадрата? (Квадраты считаются окрашенными одинаково, если их можно наложить друг на друга так, что их окраски совпадут. Например, все 4 квадрата на рисунке справа окрашены одинаково.)



А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 9.

14. Женя решил организовать цепную рассылку писем по электронной почте. Он отослал письмо своему другу Пете. Петя должен переслать это письмо двум другим своим друзьям. На следующем этапе, каждый из них должен переслать письмо еще двум своим друзьям и т. д. После двух этапов рассылки в общей сложности будет отправлено $1 + 2 + 4 = 7$ писем. Сколько всего писем будет отправлено после четырех этапов такой рассылки?

А) 15; Б) 16; В) 31; Г) 33; Д) 63.

15. Дети измеряли длину спортивной площадки в шагах. У Ани получилось 15 равных шагов, у Веры – 17, у Дениса – 12, а у Вани – 14. У кого из них самый длинный шаг?

А) у Ани; Б) у Веры; В) у Дениса; Г) у Вани; Д) невозможно определить.

16. Если сумма чисел в обеих строчках следующей таблицы одинаковая, то в клетке, отмеченной символом *, должно стоять число

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	199
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

А) 99; Б) 100; В) 209; Г) 289; Д) 299.

Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. Произведение $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$ равно

А) числу минут в 7 неделях; Б) числу часов в 60 днях; В) числу секунд в 7 часах; Г) числу секунд в 1 неделе; Д) числу минут в 24 неделях.

18. Пасьянс 4×4 состоит из игральных карт, масти которых указаны на рисунке. За один шаг разрешается поменять местами любые две карты. За какое наименьшее число ходов из данного пасьянса можно получить пасьянс, в каждой строчке и каждом столбце которого будут находиться карты всех четырех мастей?

А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

