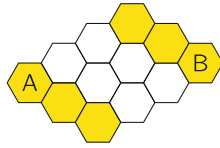


18. Два одинаковых поезда, состоящие из 31-го вагона, движутся навстречу друг другу по соседним путям. Какой вагон будет напротив 12-го вагона первого поезда, когда 19-е вагоны окажутся напротив друг друга?

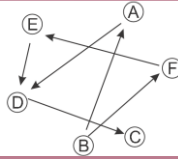
- А) 7; Б) 12; В) 21; Г) 26; Д) 31.

19. Пчёлка Майя может ползать только по жёлтым ячейкам сот. Она хочет переползти из ячейки А в ячейку В. Для этого разрешается перекрасить в жёлтый цвет ровно две белые ячейки. Сколько существует способов это сделать?



- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.

20. На рисунке кружочками изображены 6 человек. Стрелка, соединяющая два кружочка, указывает на того, кто из них выше. Кто самый высокий?

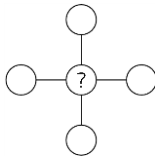


- А) А; Б) В; В) С; Г) D; Д) Е.

21. В корзине 8 груш и несколько яблок, все зелёные или жёлтые. Количество жёлтых груш равно 6. Яблок в корзине на 3 больше, чем всех зелёных фруктов. Сколько жёлтых яблок в корзине?

- А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 8.

22. Рома вписывает числа 1, 2, 3, 4 и 5 в кружочки на рисунке так, чтобы сумма трёх чисел на вертикали равнялась сумме трёх чисел на горизонтали. Какое число может быть вписано в центральном кружочке?



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

23. На гранях куба записаны 6 различных натуральных чисел, не меньших 1 и не больших 9. Суммы чисел на противоположных гранях – одинаковые. Какое число записано на грани, противоположной грани с числом 5?



- А) 3; Б) 5; В) 6; Г) 7; Д) 9.

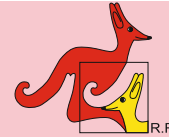
24. Женя и Оля обменивались конфетами. Сначала Женя дал Оле столько конфет, сколько было у Оли. Затем Оля дала Жене столько конфет, сколько осталось у Жени после первого обмена. В результате у обоих осталось по 4 конфеты. Сколько конфет было у Жени вначале?

- А) 6; Б) 5; В) 4; Г) 3; Д) 2.



Организатор игры-конкурса «Кенгуру» в Республике Беларусь –
Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс»

220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-66-17, 375-36-23
e-mail: info@bakonkurs.by https://www.bakonkurs.by/ https://конкурс.бел/



Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2020»

Четверг, 19 марта 2020 г.

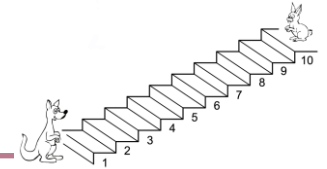
- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, калькуляторами и электронными средствами запрещается;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами;
- 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;
- 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 1–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 1–2 классов

Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Каждый раз, когда Кенгуру прыгает на 3 ступеньки вверх, Кролик прыгает на 2 ступеньки вниз. На какой ступеньке они встретятся?

- А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6; Д) 7.



2. Маша делает селфи на фоне замка, изображённого на рисунке. Какой снимок у неё может получиться?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

3. В каком порядке нужно сложить 4 карточки на рисунке справа, чтобы получился рисунок кенгуру?

- А)

4	3
2	1

; Б)

3	4
2	1

; В)

2	1
4	3

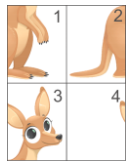
; Г)

4	3
1	2

; Д)

3	4
1	2

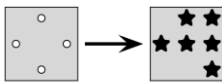
.



4. Федя выкладывает игрушки из коробки в порядке, повторяющемся через каждые 5 игрушек. Какими будут следующие две игрушки?

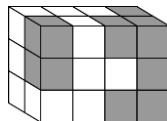
- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

5. У Васи есть две карточки одинакового размера. На первой карточке имеются 4 отверстия, а на второй нарисованы 6 звёздочек. Вася наложил первую карточку на вторую. Что он может увидеть?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

6. Маша собрала блок из 14 серых и нескольких белых кубиков. Сколько серых кубиков не видно на этом рисунке?

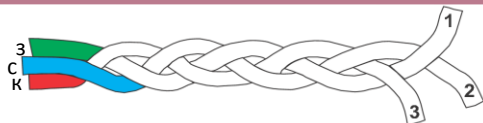


- А) 1; Б) 3; В) 5; Г) 6; Д) 8.

7. Аня нарисовала на листе бумаги несколько треугольников и квадратов. Среди них ровно три чёрных треугольника и менее четырёх квадратов. Как может выглядеть рисунок Ани?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

8. Настя сплела косичку из трёх верёвок: зелёной (з), синей (с) и красной (к). Какого цвета верёвки 1, 2 и 3?



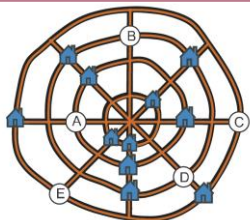
- А) 1 – синяя, 2 – зелёная, 3 – красная; Б) 1 – красная, 2 – синяя, 3 – зелёная;
В) 1 – зелёная, 2 – красная, 3 – синяя; Г) 1 – синяя, 2 – красная, 3 – зелёная;
Д) 1 – зелёная, 2 – синяя, 3 – красная.

Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Какой квадратик нужно поместить в центр данного рисунка, чтобы дополнить узор?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

10. В деревне есть 12 домов, 4 прямые и 4 кольцевые дороги. На каждой прямой дороге и на каждой кольцевой дороге расположены по 3 дома. На рисунке справа показано 11 домов. На каком перекрёстке должен быть 12-й дом?

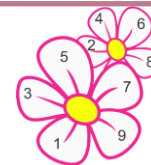


- А) А; Б) В; В) С; Г) D; Д) Е.

11. Вася построил 5 фигур, склеив кубики по граням. Для какой фигуры понадобилось больше всего кубиков?

- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

12. На лепестках двух цветков записаны числа так, что суммы чисел на этих цветках одинаковы. Какое число записано на скрытом лепестке меньшего цветка?



- А) 1; Б) 3; В) 5; Г) 7; Д) 2.

13. На каком из следующих рисунков серая часть имеет наибольшую площадь?

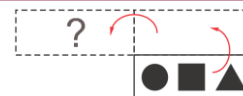
- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

14. Маша хочет вписать числа 1, 2, 3, 4, 5 и 6 в клетки на рисунке справа (каждое ровно в одну из клеток) так, чтобы сумма чисел в трёх синих клетках и сумма чисел в двух жёлтых клетках равнялись 10. Какое число она должна вписать в клетку со знаком вопроса?



- А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4; Д) 5.

15. На столе лежала карточка с тремя нарисованными на ней фигурами. Миша перевернул карточку сначала вверх, потом налево (см. рис.). Что он видит на карточке?



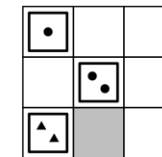
- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .

16. Бабушка печёт пирожки для своих пяти внучат. Она уже испекла 12 пирожков. Какое наименьшее число пирожков ей ещё нужно испечь, чтобы всем внучатам досталось поровну пирожков?

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

Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. У Толи есть 9 плиток с фигурками трёх видов (кружочками, треугольничками и квадратиками): Он хочет разместить эти плитки в клетках квадрата так, чтобы в каждой строчке и каждом столбце были фигурки каждого вида, и не было плиток с одинаковым количеством фигурок. Три плитки он уже положил так, как показано на рисунке. Какой должна быть плитка в серой клетке?



- А) ; Б) ; В) ; Г) ; Д) .