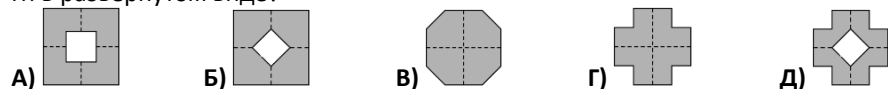
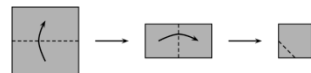
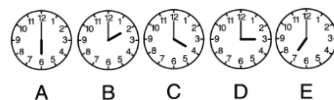


19. Вероника дважды складывает квадратный лист бумаги, как показано на рисунке. Затем она отрезает угол и разворачивает бумагу. Как выглядит лист бумаги в развёрнутом виде?

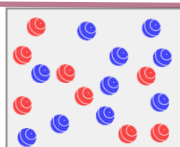


20. На стене висят пять часов. Известно, что какие-то часы на час спешат, какие-то – на час отстают, какие-то – показывают правильное время, и двое часов остановились. Какие часы показывают правильное время?



А) А. Б) В. В) С. Г) D. Д) Е.

21. У Адама и Вали по 9 шариков. Вместе у них 8 красных и 10 синих шариков. У Вали в два раза больше синих шариков, чем красных. Сколько синих шариков у Адама?

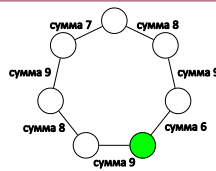


А) 3. Б) 4. В) 5. Г) 6. Д) 0.

22. У Лизы есть два аппарата. Когда Лиза кладёт квадратный лист бумаги в аппарат R, он поворачивает бумагу на 90° по часовой стрелке, как показано на рисунке. Когда Лиза кладёт бумагу в аппарат S, он штампует на бумаге символ. В каком порядке следует использовать аппараты для получения показанного ниже результата?

А) SRR. Б) RSR. В) RSS. Г) RSS. Д) SRS.

23. Лена вписывает по одному из чисел от 1 до 7 в кружочки на рисунке, каждое ровно один раз. Она хочет, чтобы суммы чисел в двух соседних кружочках были такими, как указано на рисунке. Какое число она должна вписать в зелёный кружочек?



А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

24. Маша закрасила ровно 5 клеток в таблице 4 × 4. Она предложила пяти своим друзьям угадать, какие клетки она закрасила. Нарисованные ими таблицы показаны ниже. Маша посмотрела на них и говорит: «Один из вас угадал все 5 клеток, а все остальные угадали ровно 4 клетки».

Какую таблицу нарисовала Маша?



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/

Унитарное предприятие «Издательский центр БА «Конкурс». Заказ 17. Тираж 35700 экз. Минск. 2023 г.



Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2023»

Четверг, 16 марта 2023 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждую задачу имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами;
- за неправильный ответ из набранной суммы вычитается четверть баллов, предусмотренных за данную задачу;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3–4 классов

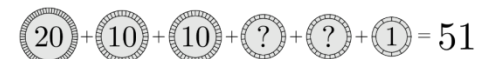
Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. Аня одновременно зажгла 5 одинаковых свечей, которые сгорают с одинаковой скоростью. Свечи перестали гореть в разное время и теперь выглядят так, как показано на рисунке. Какая свеча погасла первой?



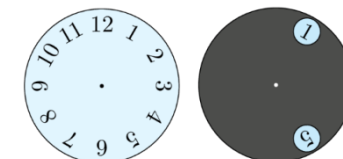
А) А. Б) В. В) С. Г) D. Д) Е.

2. На следующем рисунке две монеты, отмеченные знаком вопроса, имеют одинаковую стоимость. Какую?



А) 1. Б) 2. В) 5. Г) 10. Д) 20.

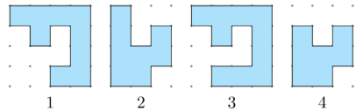
3. Чёрный круг с двумя отверстиями наложили сверху на циферблат, как показано на рисунке. Какие из следующих чисел можно увидеть одновременно, если повернуть чёрный круг вокруг его центра?



А) 4 и 9. Б) 5 и 9. В) 5 и 10. Г) 6 и 9. Д) 7 и 12.

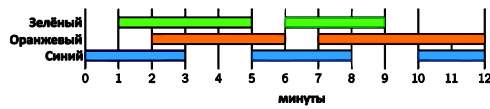
4. У Аллы есть фигурки. Из каких двух из них можно сложить квадрат?

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



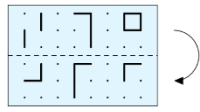
5. Светотехник в театре включает и выключает свет согласно плану на рисунке. Сколько минут в общей сложности ровно 2 лампы горят одновременно?

- А) 62. Б) 86. В) 8. Г) 9. Д) 10.



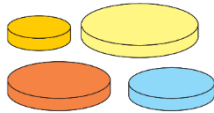
6. Костя согнул прозрачную бумагу по пунктирной линии. Что он может видеть в результате?

- А) Б) В) Г) Д)



7. У Ани есть 4 диска разного размера. Она хочет построить башню из трёх дисков так, чтобы каждый верхний диск был меньше нижнего. Сколько разных башен может построить Анна?

- А) 1. Б) 2. В) 4. Г) 5. Д) 6.



8. Дима наклеил 2 листа бумаги поверх чёрного круга соответствующего размера. Что у него НЕ могло получиться?

- А) Б) В) Г) Д)

Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. Петя сложил «угол» из фигур, указанных ниже. Какая из них покрыла отмеченную точку?

- А) Б) В) Г) Д)

10. Имеется шесть гирь весом 1, 2, 3, 4, 5 и 6 кг. Рая кладёт пять из них на весы так, как показано на рисунке, и откладывает одну гирию в сторону. Весы оказались сбалансированы. Гирию какого веса отложила Рая?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) невозможно определить.



11. У Оли есть линейка длиной 60 см. Некоторые надписи на линейке стёрлись. Но Оля может измерить любую из длин 10, 20, 30, 40, 50 и 60 см. Какой из следующих линейек она может это сделать?

- А) Б) В) Г) Д)

12. К северу от дороги А находятся 7 домов, к востоку от дороги В – 8 домов и 5 домов – к югу от дороги А. Сколько домов на западе от дороги В?

- А) 4. Б) 5. В) 6. Г) 7. Д) 8.



13. В очереди на паром стоят 8 машин. В каждой машине 2 или 3 человека. Всего паром ожидают 19 человек. Сколько автомобилей вмещают ровно по 2 человека?

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 5. Д) 6.

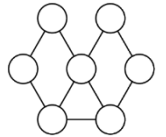
14. На линии метро 6 станций, А, В, С, D, E и F. Поезд останавливается на каждой станции. Когда поезд достигает одной из двух конечных станций, он меняет свое направление движения. Машинист поезда начинает движение со станции В и его первой остановкой будет станция С. На какой станции будет его 96 остановка?

- А) А. Б) В. В) С. Г) D. Д) E.



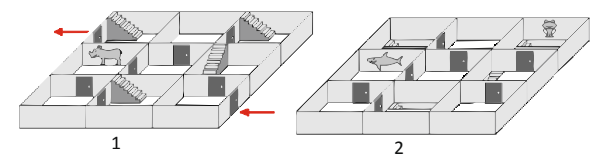
15. Катя хочет раскрасить круги на картинке так, чтобы любые два круга, соединённые отрезком, были окрашены в разные цвета. Какое наименьшее количество разных красок ей понадобится?

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 5. Д) 6.



16. Семён идет по двухэтажному лабиринту от входа до выхода, минуя 3 стены с картинками. В каком порядке он эти картины увидит?

- А) Б) В) Г) Д)



Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. 6 бобров и 2 кенгуру стоят в ряд. Среди любых трёх последовательно пронумерованных животных ровно один кенгуру. Какое из следующих пронумерованных животных является кенгуру?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



18. Галя, Боря и Рома всегда заходят в гостиную по очереди. Галя никогда не входит первой, Боря никогда не входит вторым, а Рома никогда не входит третьим. Сколько существует различных способов, которыми они могут войти в гостиную?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 6.