

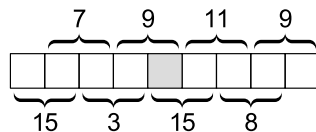
18. Семь карточек расположены так, как показано на рисунке. На каждой карточке записано по два числа, одно из которых перевернуто. Учитель хочет сделать так, чтобы сумма чисел в верхнем ряду была такой же, как сумма чисел в нижнем ряду. Ему достаточно перевернуть одну карточку. Какую?

- А) А. Б) С. В) D. Г) F. Д) G.

7	5	4	2	8	3	2
7	5	4	2	8	3	2
A	B	C	D	E	F	G

19. В клетки полоски вписали числа от 1 до 9. На рисунке указаны суммы чисел в некоторых парах соседних клеток. Какое число находится в серой клетке?

- А) 4. Б) 5. В) 6. Г) 7. Д) 8.



20. Мила бросала дротики в воздушные шары, за попадание в которые начислялись 3, 9, 13, 14 и 18 баллов. Всего она набрала 30 баллов. В шар какой стоимостью Мила уж точно попала?

- А) 3. Б) 9. В) 13. Г) 14. Д) 18.

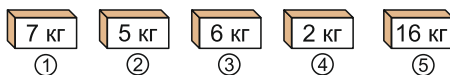


21. В коробке находится менее 50 конфет. Известно, что их можно разделить поровну между 2, 3 и 4 детьми. Однако их нельзя разделить поровну между 7 детьми – для этого понадобилось бы дополнительно еще 6 конфет. Сколько конфет в коробке?

- А) 12. Б) 24. В) 30. Г) 36. Д) 48.

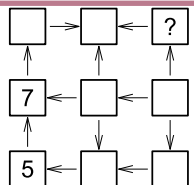
22. В пяти коробках находятся яблоки и бананы, в каждой коробке лежат фрукты только одного из видов. Общий вес всех бананов в 3 раза превышает вес всех яблок. В каких коробках находятся яблоки?

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



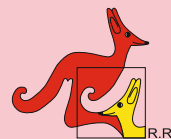
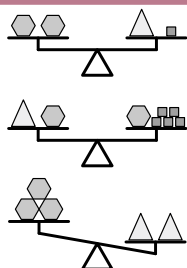
23. Лена хочет вписать числа от 1 до 9 в клетки на рисунке так, чтобы все стрелки были направлены от меньшего числа к большему. Она уже вписала числа 5 и 7. Какое число ей следует вписать в клетку со знаком вопроса?

- А) 2. Б) 3. В) 4. Г) 6. Д) 8.



24. Мартин поместил на чаши весов предметы трёх разных видов: шестиугольники \hexagon , квадраты \square и треугольники \triangle . Что ему следует добавить на левую чашу третьих весов, чтобы их уравновесить?

- А) 1 квадрат. Б) 2 квадрата.
В) 1 шестиугольник. Г) 1 треугольник.
Д) 2 треугольника.



Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2021»

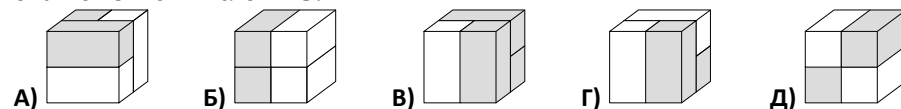
Четверг, 18 марта 2021 г.

- 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 у участника 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

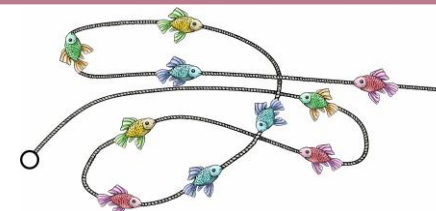
Задачи с 1 по 8 оцениваются по 3 балла

1. У Эрики есть 4 кирпича: . Какой из следующих кубов она может из них сложить?



2. У скольких рыб головы будут направлены в сторону кольца, если распрямить леску на рисунке?

- А) 3. Б) 5. В) 6. Г) 7. Д) 8.

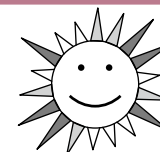
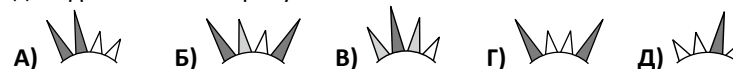


3. Если правильно сложить 4 плитки пазла, получится прямоугольник с примером на сложение. Чему равен результат вычисления в этом примере?

- А) 6. Б) 15. В) 18. Г) 24. Д) 33.



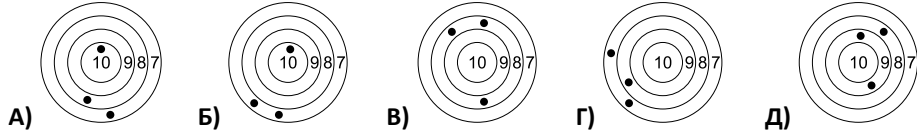
4. Оля нарисовала солнце. В каком из следующих ответов приведён фрагмент этого рисунка?



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

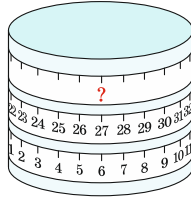
220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-66-17, 375-36-23
e-mail: info@bakonkurs.by <https://www.bakonkurs.by/> <https://конкурс.бел/>

5. Пять мальчиков соревновались в стрельбе по мишеням. Их мишени показаны в вариантах ответа. Алик набрал больше всего очков. Какая из следующих мишеней – его мишень?



6. На цилиндр намотали мерную ленту, как показано на рисунке. Какое число стоит на месте, обозначенном знаком вопроса?

- А) 33. Б) 42. В) 48. Г) 53. Д) 69.

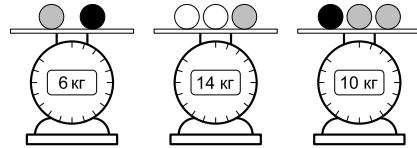


7. Денис запустил серебряную и золотую петарды. От взрыва золотой петарды образовалось на 6 звёзд больше, чем от взрыва серебряной, а всего при взрыве этих петард образовалось 20 звёзд. На сколько звёзд взорвалась золотая петарда?

- А) 9. Б) 10. В) 12. Г) 13. Д) 15.

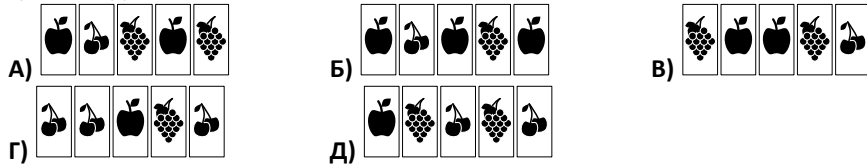
8. У Сюзанны есть несколько шариков трёх разных цветов. Шарик одинакового цвета имеют одинаковый вес. Она взвесила их, показания весов даны на рисунке. Сколько весит белый шарик?

- А) 3 кг. Б) 4 кг. В) 5 кг. Г) 6 кг. Д) 7 кг.



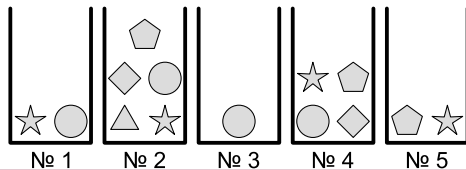
Задачи с 9 по 16 оцениваются по 4 балла

9. У Миши есть три типа карточек: яблоко, вишня и виноград. Он хочет поменять местами две карточки (не обязательно соседние) так, чтобы все карточки с одинаковыми фруктами находились рядом друг с другом. Для какой из следующих ситуаций это сделать нельзя?

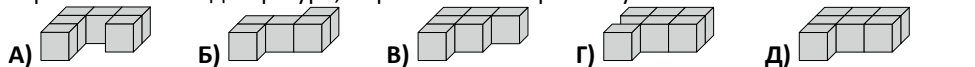


10. Соня хочет взять из пяти коробок 5 разных фигур. Из каждой коробки она может взять только одну фигуру. Какую фигуру она должна взять из коробки №4?

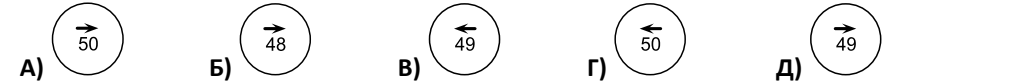
- А) ☆ Б) ○ В) ◡ Г) ▲ Д) ◊



11. Блок на первом рисунке состоит из 18 кубиков трёх цветов: чёрного, белого и серого. Фигуры, образованные белыми кубиками и чёрными кубиками, показаны на рисунках справа. Как выглядит фигура, образованная серыми кубиками?



12. На рисунке изображены пять шаров, которые начинают двигаться одновременно с одной и той же скоростью в направлениях, указанных на них стрелками. Число, записанное на шаре, равно его весу. Когда два шара, двигавшихся в противоположных направлениях, сталкиваются, из них образуется больший шар, вес которого равен сумме весов столкнувшихся шаров. Образовавшийся шар продолжает двигаться в том же направлении, что и больший из столкнувшихся шаров (см. пример на рисунке). Каков окончательный результат столкновений данных пяти шаров?



13. В магазине мороженого в ящике кассового аппарата находилась некоторая сумма денег. После продажи 6 мороженных в ящике стало 70 рублей. А после продажи в общей сложности 16 мороженных в ящике стало 120 рублей. Сколько рублей было в ящике первоначально?

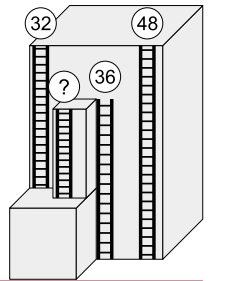
- А) 20. Б) 30. В) 40. Г) 50. Д) 60.

14. Коала съел несколько листьев с трёх веток. На каждой ветке было по 20 листьев. Сначала он съел несколько листьев с первой ветки. Затем съел столько листьев со второй ветки, сколько осталось на первой. Наконец, он съел 2 листа с третьей ветки. Сколько всего листьев осталось на трёх ветках?

- А) 20. Б) 22. В) 28. Г) 32. Д) 38.

15. На здании расположены 4 пожарные лестницы, как показано на рисунке. Высоты трёх лестниц указаны над ними. Какова высота самой короткой лестницы?

- А) 12. Б) 14. В) 16. Г) 20. Д) 22.



16. Нора играет с тремя чашками на кухонном столе. На каждом ходу она берёт самую левую чашку, переворачивает её и ставит справа от других чашек. На рисунке показан первый ход. Как будут расположены чашки после 10 таких ходов?



Задачи с 17 по 24 оцениваются по 5 баллов

17. У Евы есть пять стикеров: ☆, ○, ◡, ●, ▲. Она наклеила их в клетки полоски так, что ☆ находится не в клетке 5, ○ – в клетке 1, а ◡ – в клетке, соседней с клетками, в которых наклеены стикеры ● и ▲. В какой клетке находится ◡?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

