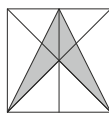


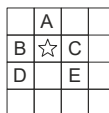
22. Длина стороны квадрата равна 10 см. Вертикальная линия делит квадрат на два равных прямоугольника. Найди площадь тёмной части (см. рисунок).

A: 12,5 см² B: 25 см² C: 30 см² D: 40 см² E: 50 см²



23. Коля поделил фигуру на рисунке на пять частей одинаковой формы, каждая из которых состояла из трёх целых клеток. Какая буква оказалась вместе со звёздочкой в одной части?

A: A B: B C: C D: D E: E



24. По вторникам, четвергам и субботам Витя только лжёт, а в остальные дни недели говорит только правду. В какой день недели между Мишей и Витей состоялся следующий разговор?

Миша: «Какой сегодня день?»

Витя: «Суббота».

Миша: «Какой завтра день?»

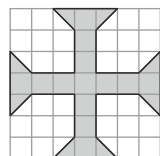
Витя: «Среда».

A: в понедельник B: во вторник C: в среду
D: в четверг E: в пятницу



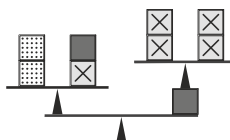
25. Имеется только пять видов фигурок (см. рисунок). Найди наименьшее количество фигурок, которые нужны для составления показанного рядом креста при условии, что фигурки можно поворачивать, но их нельзя накладывать друг на друга.

A: 11 B: 12 C: 13 D: 15 E: 17



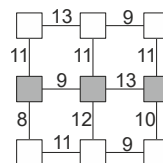
26. Девять кубиков расположили так, чтобы система из трёх весов была в равновесии. Кубики одинаковой расцветки имеют равный вес. В каком варианте ответа кубики слева направо расположены в порядке убывания их веса?

A: [cube with dots] [cube with cross] [cube with dots] B: [cube with cross] [cube with dots] [cube with dots] C: [cube with dots] [cube with cross] [cube with dots] D: [cube with dots] [cube with cross] [cube with dots] E: [cube with cross] [cube with dots] [cube with dots]



27. Петя должен записать все цифры от 1 до 9 в клетки так, чтобы в каждой клетке была одна цифра, и чтобы всегда сумма цифр в двух соединённых отрезком клетках была равна числу на этом отрезке. Найди сумму цифр, которые он должен записать в тёмные клетки.

A: 16 B: 17 C: 18 D: 20 E: 21



28. В каком из вариантов ответа дана фигура, которую можно построить из трёх показанных на рисунке справа меньших фигурок?

A: [figure] B: [figure] C: [figure] D: [figure] E: [figure]



29. Изначально у Кати было конфет в три раза больше, чем у Мити. Затем Катя отдала четверть своих конфет Мите. Теперь у Кати стало на шесть конфет больше, чем у Мити. На сколько конфет изначально у Кати было больше, чем у Мити?

A: 36 B: 30 C: 27 D: 24 E: 20

30. Белый тюльпан стоит 3 евро, красный 4 евро, а жёлтый 5 евро. Сколько всего различных букетов из этих тюльпанов стоимостью 23 евро можно составить? Два букета считаем различными, если в них тюльпанов хотя бы одного цвета разное количество.

A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

20 марта 2025

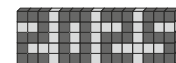
BENJAMIN (5 – 6 класс)

- * Время для решения заданий 1 час и 15 минут. * ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАЛЬКУЛЯТОРОМ ЗАПРЕЩЕНО!
- * Каждое задание имеет только один правильный ответ (то есть на листке для ответов надо отметить крестиком только одну клетку).
- * За неверный ответ снимается 1 балл. * Отсутствие ответа даёт 0 баллов.
- * У каждого участника есть 30 начальных баллов.

В вопросах 1 - 10 каждый правильный ответ даёт 3 балла

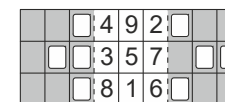
1. Из тёмных и светлых кубиков построена стена. Аня стоит по одну сторону стены и видит образованное тёмными кубиками число 2025. Оля стоит по другую сторону стены. Какое число видит Оля?

A: [wall] B: [wall] C: [wall] D: [wall] E: [wall]



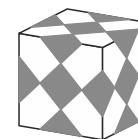
2. На рисунке лист бумаги, где посередине часть с цифрами, а по бокам части с дырками. Сначала правую часть сложили по пунктирной линии на среднюю и увидели через дырки только цифры 2, 3, 5 и 6. Затем левую часть сложили поверх других. Найди сумму всех цифр, которые после этого увидели через дырки.

A: 10 B: 12 C: 14 D: 9 E: 8



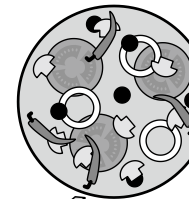
3. На грани куба наклеили показанным на рисунке образом равные серые квадраты так, чтобы все грани стали одинаковыми. Сколько всего серых квадратов наклеили на грани куба?

A: 30 B: 18 C: 16 D: 15 E: 14



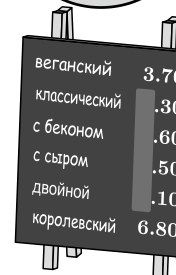
4. Маша положила на пиццу в каком-то порядке пять видов продуктов, показанных в вариантах ответа. Разом она клала только какой-то один вид продуктов, после чего этот продукт она больше не добавляла. На рисунке показана готовая пицца. Какой вид продуктов Маша положила на пиццу третьим по счёту?

A: [mushroom] B: [pepperoni] C: [mushroom] D: [mushroom] E: [mushroom]



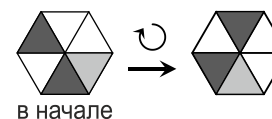
5. Цены бургеров были записаны мелом на доске. Во время дождя некоторые цифры стёрлись (см. рисунок). Сверху вниз цены бургеров увеличивались. По какой цене продавался один из этих бургеров?

A: 4.10 B: 5.50 C: 5.60 D: 6.30 E: 6.60



6. Лист бумаги шестиугольной формы поделён на шесть равных частей. За один ход его поворачивают по часовой стрелке на одну часть. На рисунке показано положение листа в начале и его положение после первого хода. В каком положении окажется лист после восьмого хода?

A: [hexagon] B: [hexagon] C: [hexagon] D: [hexagon] E: [hexagon]



7. В забеге участвовало шесть девочек. Аня финишировала третьей. Вика добежала до финиша шестой, сразу после Евы. Лена финишировала между Аней и Евой. Даша обогнала Катю прямо перед финишем. Кто из них финишировал первым?

A: Аня B: Катя C: Даша D: Ева E: Лена

8. В сосуде А было 10 литров воды. Одновременно с его дна вынули все пять пробок, и вода оттуда вытекла по трубам одинакового диаметра. Сколько литров воды в итоге оказалось в сосуде В?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 8

9. На рисунке три полки: на верхней 17, на средней 15, а на нижней 7 книг. Переставляя книги только сверху вниз, нужно сделать так, чтобы на всех полках стало одинаковое количество книг. Какое наименьшее количество книг придётся переставить со средней полки на нижнюю?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

10. В каждом варианте ответа показана карточка с двумя трёхзначными числами, где часть цифр скрыта пятнами. Только на одной карточке числа имеют одинаковую сумму цифр. На какой?

A: 543 и 11 B: 58 и 11 C: 777 и 2 D: 211 и 6 E: 982 и 1

В вопросах 11 - 20 каждый правильный ответ даёт 4 балла

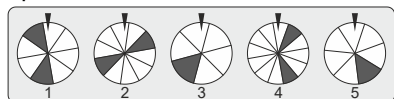
11. Три улитки соревновались в забеге на 20 см. Каждая из них двигалась с постоянной скоростью. Когда первая улитка добралась до финиша, вторая преодолела $\frac{1}{4}$ всего пути, а третья $\frac{1}{5}$ всего пути. Сколько сантиметров оставалось до финиша третьей улитке, когда финишировала вторая?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

12. В башне на рисунке число на каждом кубике (кроме нижнего) должно быть хотя бы на 2 больше числа, записанного на кубике прямо под ним. Натуральные числа на двух кубиках сейчас неизвестны. Сколько всего различных пар чисел, которые можно на них записать?

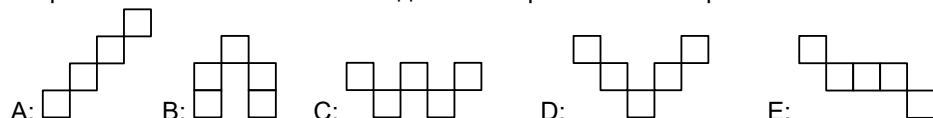
A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

13. Каждое колесо фортуны поделено на равные части. Ты получаешь приз, если после вращения колеса стрелка указывает на тёмную часть. Под каким номером колесо тебе нужно вращать, чтобы иметь наибольший шанс получить приз?



A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

14. Какой из пяти узоров в вариантах ответа невозможно расположить на показанной справа клетчатой доске так, чтобы клетки узора покрывали только белые клетки доски? Узоры можно поворачивать.



A: B: C: D: E:

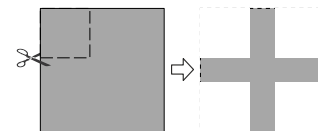
© KÄNGURU

15. Тренируя эстафету, пять пловцов друг за другом проплыли одну и ту же дистанцию. В момент старта тренер включил секундомер и остановил его, когда последний пловец завершил дистанцию. На рисунках показано время на секундомере в момент завершения дистанции каждым пловцом. Вся эстафета длилась 10 минут и 3 секунды. Какой по счёту пловец оказался из них самым быстрым?



A: первый B: второй C: третий D: четвёртый E: пятый

16. Ваня показанным на рисунке образом вырезал из углов квадратного листа бумаги четыре одинаковых квадрата, сумма площадей которых равнялась 16 см^2 . Площадь оставшегося креста была равна 9 см^2 . Найди периметр этого креста.



A: 9 см B: 16 см C: 20 см D: 25 см E: 32 см

17. Марина на полоске бумаги стала циклично записывать цифры числа 2025 (см. рисунок). Какое наименьшее количество цифр ей нужно записать так, чтобы из этой полоски можно было вырезать 10 одинаковых частей 0 2 5 2 0 ?

A: 75 B: 76 C: 78 D: 80 E: 81

18. Фигура на рисунке поделена на равные квадраты. Точка В является серединой отрезка AC, а точка D серединой отрезка CE. Какую точку нужно соединить с точкой S, чтобы получившийся отрезок поделил всю фигуру на две равные по площади части?

A: A B: B C: C D: D E: E

19. В каждую клетку доски нужно записать 0 или 1 так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и на обеих диагоналях доски сумма чисел была равна 3. В одну из клеток уже записано число 0. Найди сумму чисел, которые нужно записать в клетки со знаками вопроса.

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: невозможно найти

20. В один ряд в порядке возрастания нужно записать три трёхзначных числа, используя для написания всех чисел каждую из цифр от 1 до 9 ровно один раз. Найди разность между наибольшим возможным и наименьшим возможным значением записанного посередине числа.

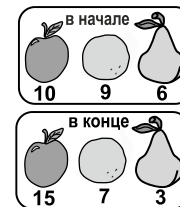
A: 642 B: 684 C: 864 D: 888

E: разность отличается от чисел в вариантах A, B, C и D

В вопросах 21 - 30 каждый правильный ответ даёт 5 баллов

21. В начале у ведьмы было 10 яблок, 9 апельсинов и 6 груш. За одно мгновение она превратила каждый из этих фруктов в один из двух других видов фруктов. Например, яблоко превратилось в апельсин или в грушу. После превращений у неё оказалось 15 яблок, 7 апельсинов и 3 груши. Сколько яблок она превратила в апельсины?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7



© KÄNGURU