



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

15 марта 2018

ЕКОЛИЕР (3 – 4 класс)

- * Время на решение 1 час и 15 минут
- * ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАЛЬКУЛЯТОРОМ ЗАПРЕЩЕНО
- * Каждое задание имеет только один правильный ответ (т.е. на листе с ответами надо отметить крестиком только один квадрат).
- * Неверный ответ даёт (- 1) балл.
- * Отсутствие ответа даёт 0 баллов.
- * У каждого участника есть 24 начальных балла.

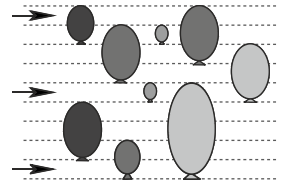
В вопросах 1-8 каждый правильный ответ даёт 3 балла

1. У Кати для каждой цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 была своя печать. При помощи этих печатей она на бумаге создала сегодняшнюю дату. Сколько различных печатей она для этого использовала?

1 5 0 3 2 0 1 8

A: 5 B: 6 C: 7 D: 9 E: 10

2. На рисунке показаны 9 неподвижных шариков и 3 горизонтально летящих дротика. При попадании дротика в шарик тот лопнет, а дротик продолжит лететь в том же направлении. Сколько всего шариков лопнет?

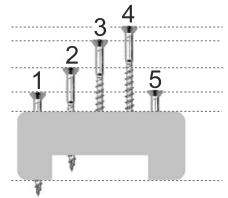


A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

3. Свете 6 лет. У неё два брата. Один из них на год старше неё, а другой на год младше неё. Найди сумму возрастов этих троих детей.

A: 10 B: 15 C: 18 D: 21 E: 30

4. В деревяшку вкрутили пять шурупов. Четыре из них одинаковой длины, а один короче остальных. Какой цифрой обозначен самый короткий шуруп?



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

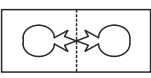
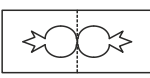
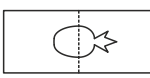
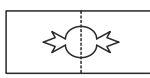
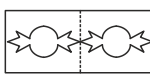
5. Найди божью коровку, которая отличается от божьей коровки на рисунке справа.



A:  B:  C:  D:  E: 

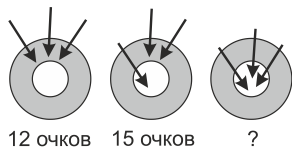
6. Витя сложил пополам лист бумаги и вырезал из него одну фигурку так, как показано на рисунке справа. Какую картинку он может увидеть, когда развернёт этот лист?



A:  B:  C:  D:  E: 

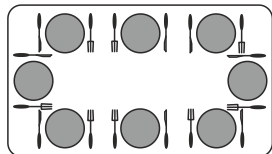
7. Бросив три дротика в первый раз, Даша получила 12 очков, а во второй раз 15 очков. Сколько очков получила Даша, бросив дротики в третий раз?

- A: 18 B: 19 C: 20 D: 21 E: 22



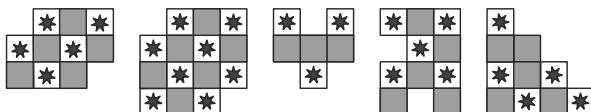
8. Накрывая обеденный стол правильно, нужно нож положить справа от тарелки, а вилку слева. Сколько мест за столом на рисунке накрыто правильно?

- A: 5 B: 4 C: 6 D: 2 E: 3



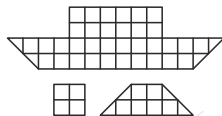
В вопросах 9 - 16 каждый правильный ответ даёт 4 балла

9. В наборе много карточек, как на рисунке справа. Полина ставит их рядом друг с другом, составляя различные узоры. Сколько узоров из следующих пяти она может составить из этих карточек?



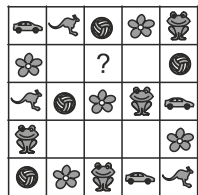
- A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

10. На верхнем рисунке показан кораблик, вырезанный из клетчатой бумаги. Дима разрезал этот кораблик на части, которые были равны показанным на нижнем рисунке фигуркам. На сколько частей Дима разрезал кораблик?



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

11. Андрей наклеивает в клетки таблицы фигурки пяти видов. Ему нужно, чтобы в каждом ряду и в каждом столбце были различные фигурки. Какую фигурку он должен наклеить в клетку со знаком вопроса?



- A: B: C: D: E:

12. Каждый день крольчонок съедал по 2 морковки. Двенадцатую морковку он съел в среду. В какой день недели он съел первую морковку?

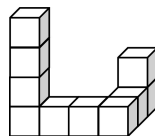
- A: в понедельник B: во вторник C: в среду D: в четверг E: в пятницу

13. Какую картинку мы можем получить, если на рисунке справа поменяем чёрный и серый цвет местами?



- A: B: C: D: E:

14. Десять кубиков склеили между собой и получили тело как на рисунке. Тело целиком опустили в ведро с синей краской. У скольких кубиков синими стали ровно четыре грани?

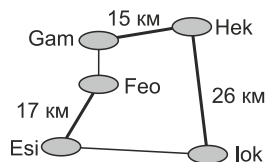


A: 6 B: 7 C: 8 D: 9 E: 10

15. На кусте розы 8 цветков. Более чем на половине из этих цветков сидит одна бабочка или одна пчела. На других цветках никого нет. Всего на этих цветках пчёл в два раза больше, чем бабочек. Сколько всего пчёл на этих цветках?

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

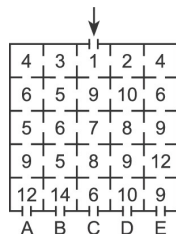
16. Капитан Кук отправился в морской поход от острова Esi, посетил все острова по схеме на рисунке и вернулся на остров Esi. Всего он проплыл 100 км. Для того, чтобы добраться до острова Gam, он проплыл такое же расстояние, как и от острова Hek до острова Iok. На схеме указаны только три расстояния между островами. Какое расстояние он проплыл между островами Iok и Esi?



A: 17 км B: 23 км C: 26 км D: 33 км E: 35 км

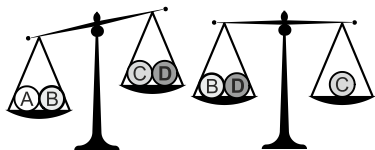
В вопросах 17-24 каждый правильный ответ даёт 5 баллов

17. На рисунке показан план дома, в котором 25 комнат. Также показано, как расположены внешние и внутренние двери в этом доме. В каждой комнате записано одно число. Крошка Ру зашёл в дом через дверь, на которую указывает стрелка. Он шёл из комнаты в комнату и каждый раз видел число, которое было больше предыдущего. Через какую дверь Ру вышел из дома?



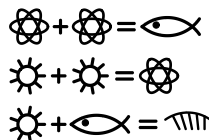
A: A B: B C: C D: D E: E

18. Четыре шарика A, B, C и D в каком-то порядке весят 10 г, 20 г, 30 г и 40 г. Какой из шариков весит 30 г?



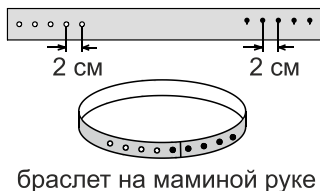
A: A B: B
C: C D: D E: невозможно определить

19. Числам 1, 2, 3, 4 и 5 соответствуют в каком-то порядке символы . Известно, что равенства на рисунке верные. Какой символ соответствует числу 3?



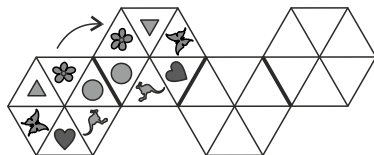
A: B: C: D: E:

20. На рисунке показан браслет, который можно застегнуть пятью разными способами. Маша застегнула браслет на своей руке так, что все отверстия были закрыты, а её мама застегнула браслет на своей руке так, что только одно отверстие было закрыто (см. рисунок). На сколько сантиметров периметр браслета на маминой руке был больше периметра браслета на Машиной руке?

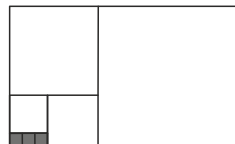


A: 4 см B: 8 см C: 10 см D: 16 см E: 20 см

21. На одном кусочке прозрачного стекла изображены шесть фигурок. Этот кусочек три раза подряд перевернули через одну из его сторон так, как показано на рисунке. Также на рисунке показано расположение фигурок после первого переворота. В каком из вариантов ответа показано расположение фигурок после третьего переворота?

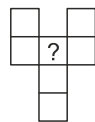


22. Большой прямоугольник поделён на 7 квадратов. Каждый из трёх тёмных квадратов имеет площадь 1. Найди площадь большого прямоугольника.



A: 165 B: 176
C: 187 D: 198 E: 200

23. Лёша хочет в клетки таблицы записать по одному числу от 1 до 7 так, чтобы в клетках были разные числа и чтобы два последовательных числа не находились в соседних клетках. Две клетки назовём соседними, если они касаются друг друга. Какое число из данных семи он может записать в клетку со знаком вопроса?



A: любое чётное число B: любое нечётное число
C: любое число D: только 4
E: только 1 или 7

24. Чтобы победить многоголового дракона, нужно отрубить ему все головы. У рыцаря есть волшебный меч, который каждым взмахом отрубает сразу три головы дракона, вместо которых у дракона моментально отрастает только одна новая голова. Если же три отрубленные головы у дракона последние, то вместо них больше голов не отрастает. Рыцарь победил дракона, отрубив ему всего 12 голов. Сколько голов изначально было у дракона?

A: 4 B: 6 C: 9 D: 10 E: 12