



# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

17 марта 2016

PRE-EKOLIER (1 – 2 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.

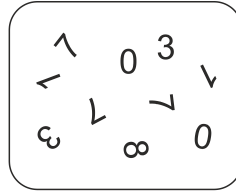
\* Отсутствие ответа даёт 0 баллов.

\* У каждого участника есть 24 начальных балла.

**В вопросах 1-8 каждый правильный ответ даёт 3 балла**

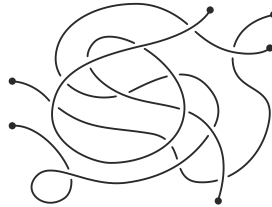
1. Эта цифра есть на картинке, а в числе 1703 её нет. Что это за цифра?

A: 1      B: 3      C: 4      D: 7      E: 8



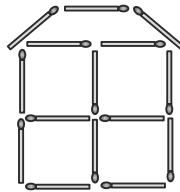
2. Сколько верёвочек на рисунке?

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



3. Миша построил дом из спичек. Сколько спичек он использовал?

A: 19      B: 18      C: 17      D: 15      E: 13

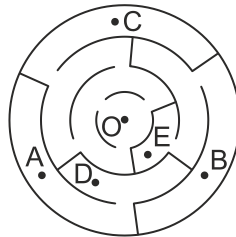


4. У Тани было 20 конфет. Она съела 3 конфеты и 8 конфет она отдала Полине. Сколько конфет осталось у Тани?

A: 7      B: 9      C: 10      D: 11      E: 12

5. Движение по лабиринту начнём из точки О. До какой точки мы можем добраться?

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

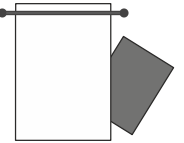


6. Марк и десять его друзей пошли кататься на санках. Среди друзей Марка было шесть девочек. Сколько мальчиков пошли кататься на санках?

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

7. Какую форму имеет скрытая за белым руло часть тёмного прямоугольника?

A: треугольную      B: квадратную  
C: шестиугольную      D: круглую      E: прямоугольную



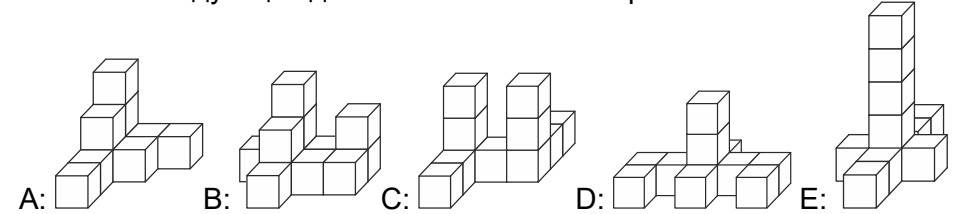
8. Соня кладёт в коробки мячики по какому-то правилу. Какой ряд мячиков окажется в коробке со знаком вопроса?



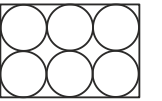
A: ●●●●●●●      B: ●●●●●●      C: ●●●●●      D: ●●●●●      E: ●●●●●●●●

**В вопросах 9 - 16 каждый правильный ответ даёт 4 балла**

9. У Коли 10 кубиков. Он может их ставить рядом и друг на друга. Какой из следующих домиков он может построить?



10. В коробке на рисунке 6 мячиков. Каждый мячик красного или синего цвета. Ни один красный мячик не касается другого красного мячика. Какое наибольшее число красных мячиков может быть в коробке?

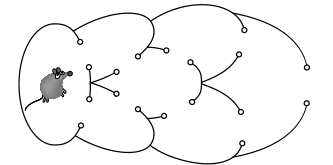


A: 1      B: 2      C: 3      D: 4      E: 5

11. Маленький Кенгу родился ровно 1 год и 3 месяца назад. Через сколько месяцев можно будет сказать, что он родился ровно 2 года назад?

A: 3      B: 5      C: 7      D: 8      E: 9

12. Мышка хочет выбраться из лабиринта. Ни один проход на своём пути она не будет пробегать более одного раза. Сколько всего различных путей для выхода?



A: 2      B: 4      C: 5      D: 6      E: 7

13. В деревне у бабушки живёт одна кошка и несколько куриц. У кошки и всех куриц вместе 20 лап. Сколько куриц у бабушки?

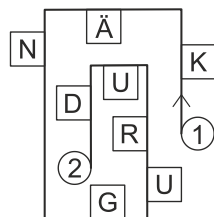
A: 11      B: 9      C: 8      D: 6      E: 4

14. Пять ворон сидели на проводе так, как показано на рисунке. Некоторые из них смотрели налево, а другие направо. Каждая ворона каркнула столько раз, сколько других ворон было с той стороны, куда она смотрела. Например, средняя ворона каркнула 2 раза. Сколько раз каркнули все вороны вместе?



A: 6    B: 8    C: 9    D: 10    E: 12

15. Даша по дороге шла из точки 1 в точку 2. На своём пути она записала все такие буквы, которые лежали с правого края дороги. Какие буквы записала Даша?



A: KNGRD    B: KNU    C: KNRU    D: KÄNGU    E: KNUD

16. Игорю и Тане сейчас в сумме 12 лет. Найди, сколько им будет в сумме лет ровно через 4 года.

A: 20 лет    B: 19 лет    C: 18 лет    D: 17 лет    E: 16 лет

**В вопросах 17 - 24 каждый правильный ответ даёт 5 баллов**

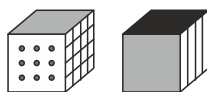
17. В одном доме 12 комнат. В каждой комнате два окна, а на потолке одна лампа. Когда лампа горит, то её свет виден только из окон этой комнаты. Вчера вечером в 18 окнах горел свет. В скольких комнатах лампа вчера не горела?

A: 3    B: 4    C: 5    D: 6    E: 8

18. Шесть граней кубика следующие:



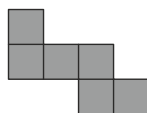
На рисунке справа изображены два вида этого кубика.



Какая грань лежит напротив грани ?

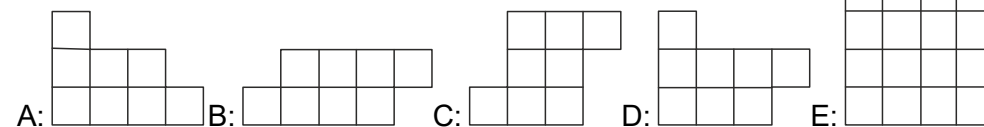
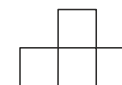
A:    B:    C:    D:    E:

19. Аня на столе составила из шести маленьких серых квадратиков показанную на рисунке фигуру. Теперь она хочет добавить к этой фигуре наименьшее возможное число таких же маленьких серых квадратиков так, чтобы на столе был только один большой серый квадрат. Сколько маленьких серых квадратиков она должна добавить?

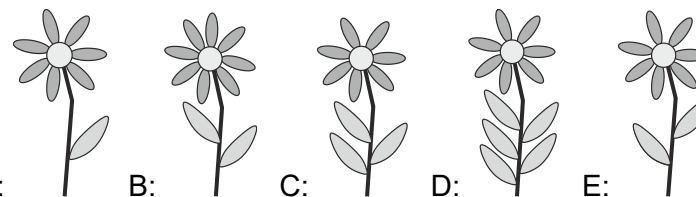
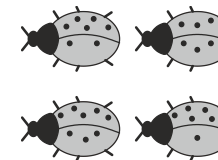


A: 6    B: 8    C: 9    D: 10    E: 12

20. Какую фигуру невозможно разрезать на части так, чтобы каждая часть была такая же как фигурка справа?

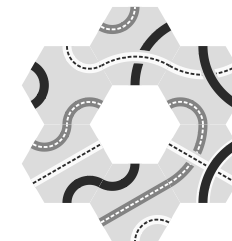


21. Каждая божья коровка живёт на цветке, у которого столько лепестков, сколько всего точек на её крылышках, и столько листочков, сколько получим, если из числа точек на одном её крылышке вычтем число точек на другом её крылышке. На каком из следующих цветков не живёт ни одна из них?

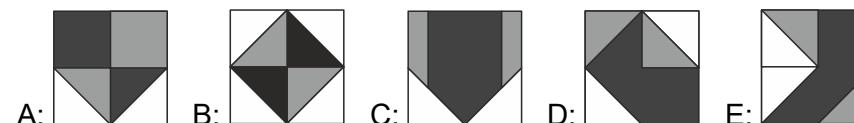
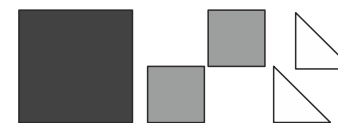


A:    B:    C:    D:    E:

22. На столе разложили ленты трёх различных видов. На рисунке показана часть полученного узора, где серединка отсутствует. Какой кусочек нужно вставить в серединку?



23. У Васи был один чёрный квадрат, два серых квадрата и два белых треугольника. Какой узор он мог составить, разложив все фигурки на столе?



24. Имеется 7 закрытых мешков, в которых соответственно 1, 5, 8, 9, 10, 12 и 15 картофелин. Эти мешки нужно разложить по ящикам так, чтобы в каждом ящике оказалось одинаковое число картофелин. Какое наибольшее число ящиков может для этого понадобиться?

A: 2    B: 3    C: 4    D: 5    E: 6