



# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

16 марта 2017

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. На картинке ровно половина всех кенгуру, которые живут в зоопарке. Сколько кенгуру живёт в зоопарке?



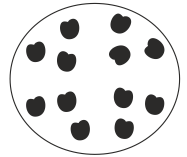
A: 7      B: 8      C: 9      D: 10      E: 12

2. У звёздочек на рисунке 5, 6 или 7 зубчиков. Сколько звёздочек имеет ровно 5 зубчиков?



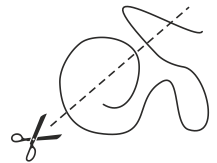
A: 2      B: 3      C: 4      D: 5      E: 9

3. На рисунке торт с вишенками. На сколько кусочков этот торт можно поделить, чтобы на каждом кусочке было ровно 3 вишенки?



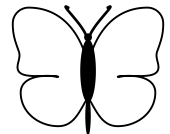
A: 3      B: 4      C: 5      D: 6      E: 8

4. На рисунке показано, как разрезали верёвку на кусочки. Сколько кусочков верёвки получили?



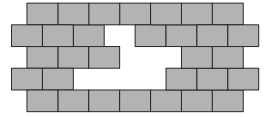
A: 5      B: 6      C: 7      D: 8      E: 9

5. У Кати было 6 наклеек: ○ ○ ● ● ● ●. Она украсила ими бабочку. Какую бабочку она могла получить?



A:      B:      C:      D:      E:

6. Сколько таких же кирпичей нужно для того, чтобы заделать дырку в стене?



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

7. На рисунке справа показана цепочка с 4 бусинками. На каком рисунке эта же цепочка?



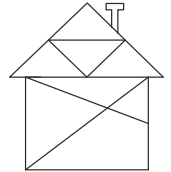
- A: B: C: D: E:

8. Миша и Витя стоят в очереди. Всего в очереди стоят 11 человек. Перед Мишей в очереди стоят 7 человек, а Витя стоит сразу за Мишей. Сколько человек стоит в очереди после Вити?

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

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

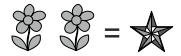
9. Сколько всего треугольников на рисунке?



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



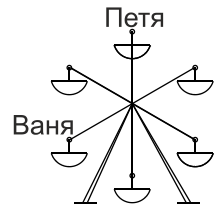
10. Сколько цветочков нужно поставить вместо знака вопроса, чтобы все равенства были верными?



- A: 6      B: 8      C: 10      D: 12      E: 14



11. Ваня и Петя катаются на колесе обозрения. Сейчас их кабинки расположены как на рисунке справа. Где будет кабинка Вани тогда, когда кабинка Пети будет там, где сейчас кабинка Вани?



- A: B: C: D:   
E:

12. Из чисел 1, 3, 4, 5 и 7 выбрали четыре числа и по одному записали в клетки. Получили верное равенство. Какое число не выбрали?

$$\square + \square = \square + \square$$

- A: 1      B: 3      C: 4      D: 5      E: 7

13. Какое число нужно записать вместо знака вопроса в таблице сложения чисел?

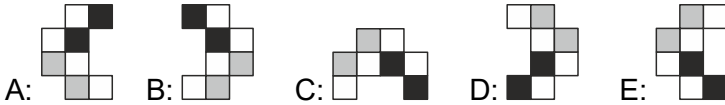
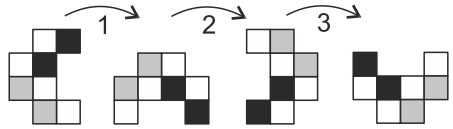
	+ 10	7
5	15	12
	14	?

- A: 10      B: 11      C: 12      D: 13      E: 15

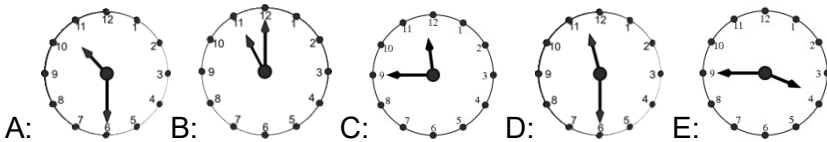
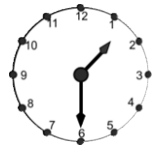
14. На какой тарелке количество морковок равно половине количества яблок, а количество груш равно половине количества морковок?



15. На рисунке изображена фигурка и её вид после трёх поворотов. Какой будет вид этой фигурки после шестого поворота?



16. Сейчас на часах половина второго. Сколько времени было два с половиной часа назад?



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

17. Какую печать использовали, чтобы получить картинку справа?





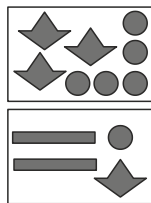
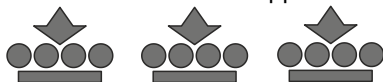
18. У трёх ребят всего пять леденцов. Сколько леденцов ещё нужно купить, чтобы у каждого ребёнка было по четыре леденца?

- A: 2      B: 5      C: 7      D: 9      E: 12

19. У Саши всего две одинаковые детали, как на рисунке справа. Какую фигуру из этих деталей он может составить?



20. У Лизы листы с наклейками двух видов (см. рисунок справа). Она хочет создать 3 короны как на картинке. Какое наименьшее количество листов ей для этого понадобится?

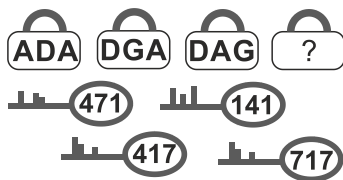


- A: 3      B: 4      C: 5      D: 6      E: 7

21. За 1 минуту кенгуру может без остановки сделать не больше 30 прыжков. После 30 прыжков кенгуру всегда отдыхает 3 минуты. За какое наименьшее время кенгуру может сделать 90 прыжков?

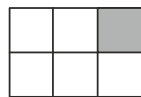
- A: 4 минуты      B: 5 минут      C: 7 минут  
D: 8 минут      E: 9 минут

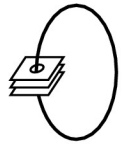
22. К каждому замку на картинке подходит только один ключ. Буквы на замке по определённому правилу соответствуют числу на его ключе. Какие буквы должны быть записаны на замке со знаком вопроса?



- A: GDA      B: ADG      C: GAD      D: GAG      E: DAD

23. На рисунке справа 6 полок и на каждой лежит одна игрушка. Катя посмотрела на полки и увидела, что лежит между и , лежит прямо над , лежит слева от и справа от . Какая игрушка лежит на полке тёмного цвета?





24. У Светы было три карточки с дырками, которые с одной стороны были белые, а с другой серые. Взяв все карточки белой стороной вверх, она продела через дырки верёвку и завязала её в кольцо. На какой картинке это же кольцо с карточками?

