



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ КЕНГУРУ

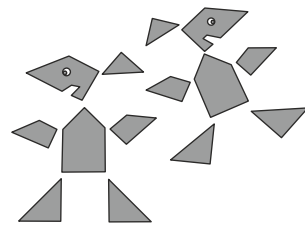
26 марта 2015

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.

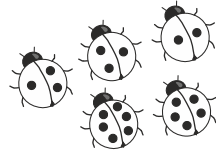
В вопросах 1-8 каждый правильный ответ даёт 3 балла

1. Из фигурок составили 2 кенгуру. Сколько треугольников среди фигурок?



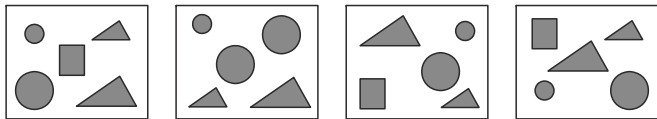
A: 7 B: 6 C: 5 D: 4 E: 3

2. Сколько всего точек у пяти божьих коровок?



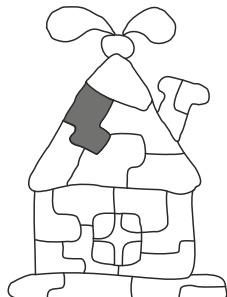
A: 17 B: 18 C: 19 D: 20 E: 21

3. На рисунке четыре картинки. Какой фигурки нет на одной из картинок?



A: ● B: ● C: ▲ D: ■ E: ▲

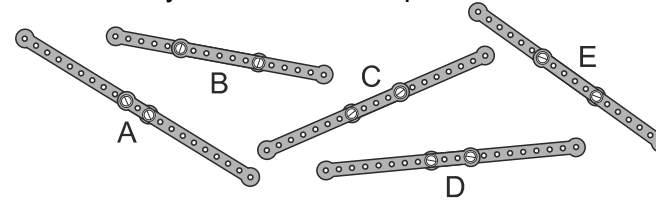
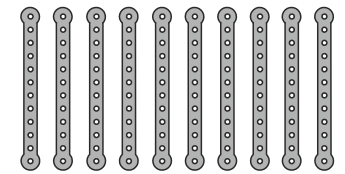
4. Какая из частей точно такая же, как тёмная часть на крыше домика?



A: B: C: D: E:

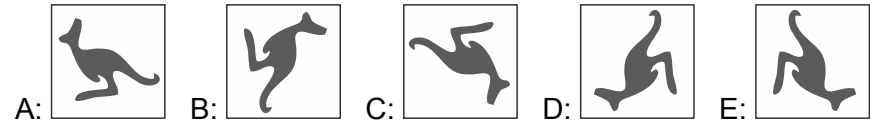
© KÄNGURU

5. У Эрика 10 одинаковых деталей. Он соединил их по две детали. Какая из полученных частей получилась самой короткой?

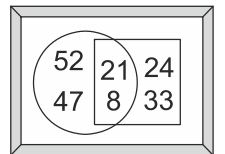


A: A B: B C: C D: D E: E

6. Карточку на рисунке справа повернули на столе. Найди эту карточку.



7. Некоторые числа на картинке не записаны в квадрате. Найди их сумму.



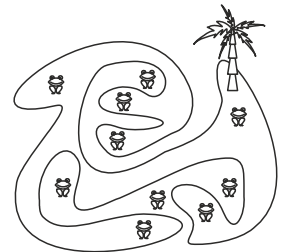
A: 29 B: 59 C: 89 D: 45 E: 99

8. Яна шла всё время с одной скоростью. За полчаса она прошла половину пути. За какое время Яна прошла целый путь?

A: 15 минут B: полчаса C: 1 час D: 2 часа E: 40 минут

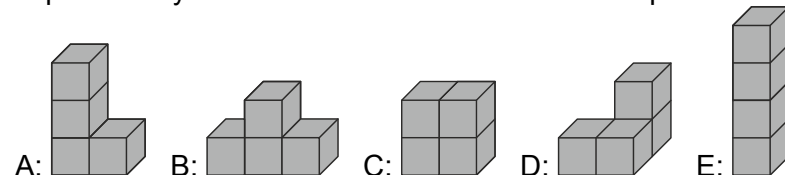
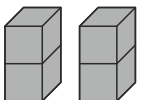
В вопросах 9-16 каждый правильный ответ даёт 4 балла

9. На рисунке показан остров извилистой формы, где растёт одинокая пальма. Также на рисунке несколько лягушек. Сколько лягушек сидит на острове?



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

10. У Ильи две одинаковые деревяшки, как на рисунке справа. Какую башню он не может из них построить?



A: B: C: D: E:

© KÄNGURU

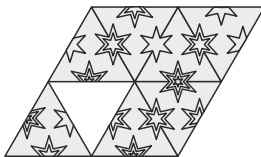
11. У Миши 9 конфет, а у Тани 17 конфет. Сколько конфет Таня должна отдать Мише, чтобы у них стало конфет поровну?

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

12. В дате 5.5.2015 (5-ое мая 2015 года) ровно три раза записана цифра 5. В какой более поздней дате цифра 5 будет впервые записана ровно три раза?

- A: 5.5.2025 B: 15.6.2015
C: 15.5.2050 D: 25.5.2015 E: 15.5.2015

13. Узор ткани состоит из трёх видов звёздочек. Какая часть вырезана из ткани?



- A: B: C: D: E:

14. Мама купила на день рождения Вити 2 торта и разрежала каждый на 8 кусочков. На дне рождения вместе с Витей было 14 детей. Каждый ребёнок съел по одному кусочку торта. Сколько кусочков торта после этого осталось?

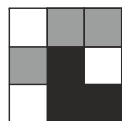
- A: 5 B: 4 C: 3 D: 2 E: 1

15. Нужно записать числа 1, 2, 3, 4 и 5 в клеточки так, чтобы равенства были верными. Какое число нужно записать вместо знака вопроса?

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

$$\begin{array}{r} \square \\ + \\ \square \\ = \\ \square - \square = \square \end{array}$$

16. У Саши было только три краски: белая, серая и чёрная. Каждую клетку он покрасил в один из этих цветов так, как показано на рисунке. Найди наименьшее число клеток, которые ему нужно перекрасить так, чтобы на рисунке не было двух клеток одного цвета с общей стороной.



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

В вопросах 17-24 каждый правильный ответ даёт 5 баллов

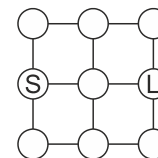
17. Вдоль гоночной трассы стоят 11 флажков, которые поставлены через каждые 8 метров. Первый флажок стоит на старте, а последний на финише. Найди длину гоночной трассы.

- A: 24 м B: 48 м C: 72 м D: 80 м E: 88 м

18. Пираты атакуют корабль. Некоторые из них сейчас взбираются на корабль по одному канату. Среди всех пиратов на канате их капитан посередине, а если считать снизу, то капитан на канате восьмой. Сколько пиратов сейчас на канате?

- A: 7 B: 8 C: 12 D: 15 E: 16

19. За один прыжок кенгуру попадает с одного кружка на ближайший, соединённый с ним отрезком. Каждый свой путь он начинает с кружка S, заканчивает на кружке L, делает ровно 4 прыжка и ни разу не возвращается на своём пути на тот кружок, где он уже побывал. Сколько всего таких различных путей?

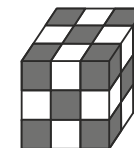


- A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

20. Чук и Гек стали делать кубики льда, чтобы из них затем построить ледяной замок. За каждый час Чук делал 8 кубиков, а Гек на 2 кубика меньше. Сколько всего кубиков льда делали они за три часа?

- A: 14 B: 30 C: 42 D: 48 E: 54

21. Катя построила из белых и серых кубиков показанный на рисунке куб. Грани соприкасающихся кубиков были всегда различного цвета. Какое утверждение верное?

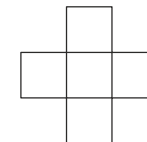


- A: серых кубиков на 1 больше, чем белых
B: белых кубиков на 1 больше, чем серых
C: белых и серых кубиков поровну
D: серых кубиков на 2 больше, чем белых
E: белых кубиков на 2 больше, чем серых

22. Танцевальный марафон начался вчера в 16.32 и закончился сегодня в 6.11. Сколько времени длился танцевальный марафон?

- A: 13 часов и 39 минут B: 14 часов и 39 минут
C: 14 часов и 21 минуту D: 13 часов и 21 минуту E: 2 часа и 21 минуту

23. Числа 3, 5, 7, 8 и 9 нужно по одному записать в клетки так, чтобы сумма трёх чисел в ряду (слева направо) была равна сумме трёх чисел в столбце (сверху вниз). Какое из чисел нужно записать в центральную клетку?



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

24. Кошка Мяу ловила три дня подряд мышей. За второй день она поймала на 2 мышки больше, чем за первый, но на 2 мышки меньше, чем за третий. За третий день Мяу поймала на 2 мышки меньше, чем она всего поймала за два первых дня. Сколько всего мышей поймала кошка Мяу за эти три дня?

- A: 12 B: 15 C: 18 D: 20 E: 24