

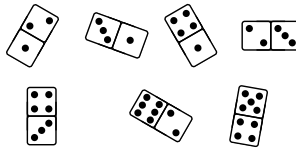
18. Сколько лет пройдёт после 1 января 2013 года прежде, чем впервые произойдёт следующее событие: произведение цифр наступившего года станет больше суммы его цифр?

- A) 87 B) 98 C) 101 D) 102 E) 103

19. В декабре кот Тишка спит ровно 3 недели. Сколько минут в декабре он бодрствует?

- A)  $(31 - 7) \cdot 3 \cdot 24 \cdot 60$  B)  $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$  C)  $(30 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60$   
D)  $(31 - 7) \cdot 24 \cdot 60$  E)  $(31 - 7 \cdot 3) \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

20. У Васи есть 7 костей домино, изображённых на рисунке. Он хочет выложить их в ряд по правилу: на примыкающих друг к другу клетках соседних костей число точек должно быть одинаковым. Из какого наибольшего числа этих костей он может составить такой ряд?

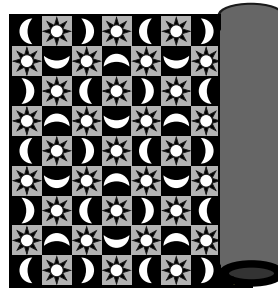


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

21. Кристина купила 7 различных стеклянных шариков стоимостью 1 рубль, 2 рубля, 3 рубля, 4 рубля, 5 рублей, 6 рублей, 7 рублей. Сколькими способами она может уложить их в три коробки так, чтобы сумма стоимостей шариков в каждой коробке была одна и та же?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Это сделать невозможно

22. Папа купил ковёр шириной 36 дм и длиной 60 дм. Узор ковра состоит из чередующихся квадратов, на которых изображены или солнце, или луна. На рисунке видно, что по ширине ковра помещается 9 таких квадратов. Сколько лун будет видно на ковре, если его полностью развернуть?



- A) 68 B) 67 C) 65 D) 63 E) 60

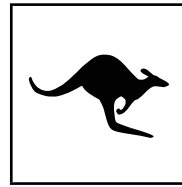
23. Боря записал несколько чисел, используя только цифры 0 и 1. Оказалось, что сумма этих чисел равна 2013. Какое наименьшее количество чисел могло быть записано у Бори?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 204

24. У Веры есть много фигурок таких, как изображённая на рисунке справа. Она хочет составить из них квадрат. Какое наименьшее число таких фигурок ей для этого понадобится?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9



## КЕНГУРУ 2013

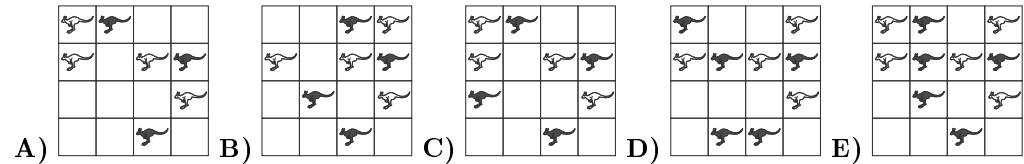


Продолжительность работы 75 минут  
Пользоваться калькуляторами запрещается

Малыш  
3–4 классы

### Задачи, оцениваемые в 3 очка

1. На каком рисунке число чёрных кенгур больше числа белых кенгур?



2. Алина записала верное равенство. Затем она замазала в этом равенстве две одинаковые цифры.

$$4 \blacksquare + 5 \blacksquare = 104$$

Что это были за цифры?

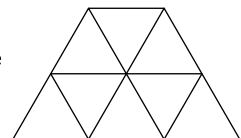
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

3. Папа дал по 5 яблок каждому из своих детей – Ане, Саше и Тане. Аня отдала 3 своих яблока Саше. Затем Саша половину всех имеющихся у него яблок отдал Тане. Сколько яблок стало у Тани?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

4. Сколько всего треугольников можно насчитать на рисунке справа?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



5. У Кати 3 брата и 3 сестры. Сколько сестёр и сколько братьев у её брата Миши?

- A) 3 брата и 3 сестры B) 3 брата и 4 сестры C) 2 брата и 3 сестры  
D) 3 брата и 2 сестры E) 2 брата и 4 сестры

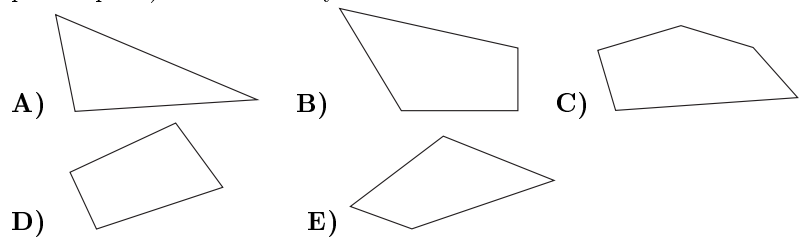
6. У Димы есть коробка, в которой находится 36 конфет. Он разделил все конфеты поровну между всеми своими друзьями. Какое из следующих чисел не может быть числом друзей Димы?  
 А) 2 В) 3 С) 4 D) 5 E) 6

7. Верина мама делает бутерброды. Для каждого бутерброда ей нужно 2 ломтика батона. В магазине продаются батоны, разрезанные на 24 ломтика. Сколько всего бутербродов может сделать мама из двух с половиной батона?  
 А) 24 В) 30 С) 48 D) 34 E) 26

8. Пятеро друзей о числе 325 высказали следующие утверждения.  
 Андрей: «Это трёхзначное число».  
 Боря: «У него все цифры различны».  
 Витя: «Сумма его цифр равна 10».  
 Гриша: «Цифра единиц равна 5».  
 Денис: «Все его цифры нечётные».  
 Кто из мальчиков неправ?  
 А) Андрей В) Боря С) Витя D) Гриша E) Денис

**Задачи, оцениваемые в 4 очка**

9. Из треснувшего прямоугольного зеркала выпал один кусок (см. рис. справа). Какой это кусок?



10. Длина носа у Буратино была равна 9 см. Но когда Буратино врёт, его нос удлиняется на 6 см, а когда говорит правду – укорачивается на 2 см. Буратино 3 раза соврал и 2 раза сказал правду. Какой стала после этого длина его носа?  
 А) 14 см В) 15 см С) 19 см D) 23 см E) 31 см

11. В магазине продаются апельсины в упаковках трёх видов: по 5 апельсинов, по 9 апельсинов и по 10 апельсинов. Петя хочет купить ровно 48 апельсинов. Какое наименьшее число упаковок ему следует для этого взять?  
 А) 8 В) 7 С) 6 D) 5 E) 4

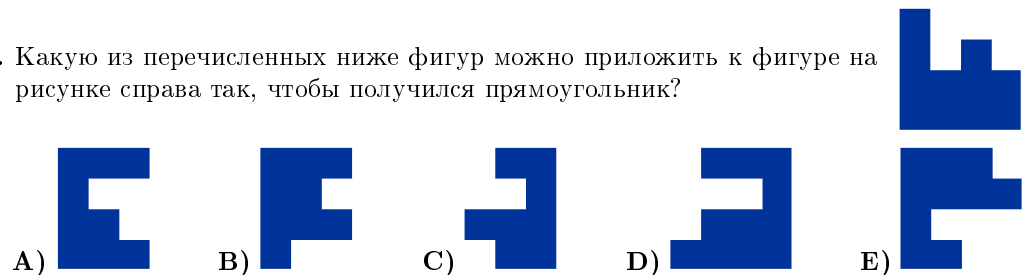
12. Аня вошла в лабиринт по стрелке внизу. На первом перекрёстке она повернула направо, на следующем – налево, затем – налево, снова – направо, налево и ещё раз налево. После этого Аня оказалась на перекрёстке:



13. Одноклассники Аня, Боря, Вера и Гена родились в одном году. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая (не обязательно в указанном порядке). Боря и Аня родились в один месяц. Дни рождения Ани и Веры приходятся на то же число разных месяцев. Кто из четырёх одноклассников самый старший?  
 А) Аня В) Боря С) Вера D) Гена E) Невозможно определить

14. В классе 30 школьников. Каждый принял участие хотя бы в одном из конкурсов – «Кенгуру» или «Журавлик». При этом 20 из них приняли участие в «Кенгуру», а 15 – в конкурсе «Журавлик». Сколько школьников этого класса участвовали в обоих конкурсах?  
 А) 25 В) 15 С) 30 D) 10 E) 5

15. Какую из перечисленных ниже фигур можно приложить к фигуре на рисунке справа так, чтобы получился прямоугольник?



16. Число 35 делится на свою последнюю цифру, а число 38 таким свойством не обладает. Сколько всего чисел, больших чем 21, но меньших чем 30, делятся на свою последнюю цифру?  
 А) 2 В) 3 С) 4 D) 5 E) 6

**Задачи, оцениваемые в 5 очков**

17. Аня вырезала четыре маленьких кубика из углов большого куба, как показано на рисунке справа. Сколько из следующих рисунков изображают грани полученной фигуры?

