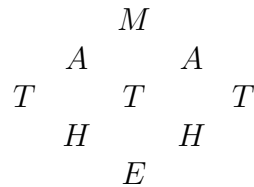




GRADE 5-6 / PAST PAPERS - РУССКИЙ

1. Сколько существует способов прочитывать слово МАТНЕ на иллюстрации, когда вы соединяете буквы сверху вниз одну за другой?

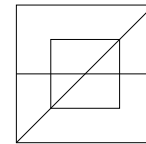


- a) 2 b) 4 c) 5 d) 6 e) 8
-

2. В футбольном турнире принимают участие 5 команд. Каждая команда играет друг против друга ровно один раз. Сколько игр сыграно в общей сложности?

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 20 e) 25
-

3. Сколько треугольников можно найти на этой диаграмме?



- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10
-

4. Пятеро внуков бабушки Иды приезжают в гости. У нее есть сладости для всех них, которыми она хочет поделиться поровну. Один из ее внуков приводит друга, поэтому бабушка Ида дает каждому ребенку на одну конфету меньше, чем планировалось. У всех детей одинаковое количество сладостей.

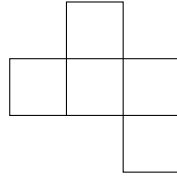
Сколько всего сладостей приготовила бабушка Ида?

- a) 18 b) 20 c) 24 d) 25 e) 30



GRADE 5-6 / PAST PAPERS - РУССКИЙ

5. В ячейке куба отсутствует квадрат. Завершите диаграмму! Сколько существует возможностей?



- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) 9

6. Заполните пустые поля так, чтобы в каждой строке, столбце и диагонали числа от 1 до 5 встречались ровно один раз. Какое число обозначает звезду?

	2			★
		5		
2				
			3	
4				2

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

7. Ровно под одной из четырех шляп находится мяч. На шляпах написаны утверждения, из которых верным является ровно одно:

- Шляпа 1: Мяч лежит под шляпами 2 или 3.
- Шляпа 2: Мяч лежит под шляпами 1 или 4.
- Шляпа 3: Мяч лежит под этой шляпой.
- Шляпа 4 : Мяч не под этой шляпой.

Под какой шляпой находится мяч?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) неразрешимый



GRADE 5-6 / PAST PAPERS - РУССКИЙ

8. Один и тот же символ означает одну и ту же цифру. Введите правильные цифры и вычислите $\square + \triangle$.

$$\triangle \cdot \triangle = \square \triangle$$

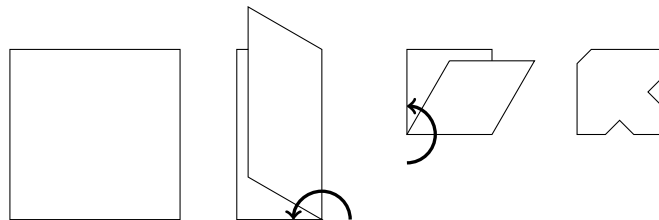
$$\square + \square = \triangle$$

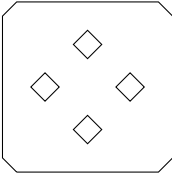
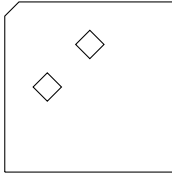
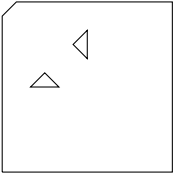
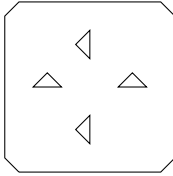
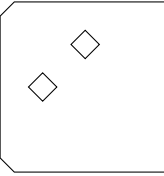
- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10

9. Фатима думает о четырехзначном числе. Это число заканчивается на 0. Если она сотрет 0, то получит трехзначное число. Сумма этих двух чисел равна 1903. Найдите разницу двух чисел.

- a) 997 b) 1337 c) 1557 d) 1777 e) неразрешимый

10. Квадратный лист бумаги складывают вдвое и разрезают, как на картинке. Как выглядит бумага, когда страница развернута?



- a)  b)  c)  d)  e) 

11. Куб разделен прямым разрезом на две части. Какая из названных фигур не может быть создана как частичная фигура?

- a) равносторонний треугольник b) равнобедренный треугольник
c) прямоугольный треугольник d) квадрат
e) прямоугольник



GRADE 5-6 / PAST PAPERS - РУССКИЙ

12. 2223 цифры использовались для обозначения номеров страниц книги. Сколько страниц в книге?

- a) 643 b) 678 c) 777 d) 867 e) 1112
-

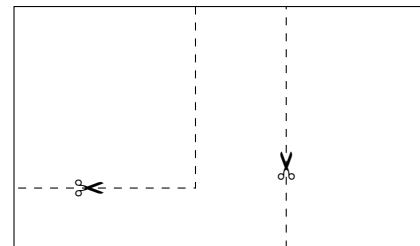
13. Палиндром - это число, которое имеет одинаковую последовательность цифр, считываемую вперед и назад. (пример: 1331). Сколько существует семизначных палиндромов?

- a) 900 b) 6561 c) 8100 d) 9000 e) 10000
-

14. Лист бумаги толщиной 0,1 мм складывают пять раз так, чтобы при каждом складывании его площадь уменьшалась вдвое. Насколько толстая сложенная бумага?

- a) 0.5 мм b) 1.0 мм c) 1.6 мм d) 3.0 мм e) 3.2 мм
-

15. Большой прямоугольник разделен на части, как показано на рисунке: квадрат с длиной стороны 12 см, прямоугольник с длиной стороны 9 см и 16 см и L-образная фигура. Большой прямоугольник имеет площадь 432 см^2 . Найдите периметр L-образной фигуры.



- a) 64 см b) 68 см c) 72 см d) 144 см e) не может быть решена