

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

## 4 класс




10 марта 2018 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.  
На этом листе запиши только ответы.

1) (26) Вычисли:  $2 + 0 + 18 : 2 - 0 + 1 \cdot 8 = \dots\dots\dots$

2) (26) Дано неверное равенство. Соедини линией две цифры, которые нужно поменять местами так, чтобы равенство стало верным.

$$2018 = 1735 + 274$$

3) (26) Каждому камушку домино соответствует  +  = . На рисунке справа из камушков домино составлен пример на сложение двузначных чисел  $42 + 13 = 55$ .

Какой верный пример на сложение двузначных чисел можно составить из

камушков домино ?

Ответ: .....

$$\bigcirc + \triangle = 26$$

4) (26) Действуют три равенства, показанные на рисунке справа. Какое число соответствует треугольнику?

$$\triangle + \square = 35$$

$$\bigcirc + \square = 33$$

Ответ: .....

5) (26) Миша перемножил все числа 4, 5, 6, 2017 и 2018. Найди цифру единиц в полученном ответе.

Ответ: .....

6) (26) На рисунке показан циферблат часов, на котором обозначены только деления целых часов. Часы не висят на стене, а их просто положили на стол. Минутная и часовая стрелки у этих часов одинаковые. Сейчас одна из стрелок указывает на деление целого часа, а другая лежит посередине между делениями. Какое время сейчас показывают эти часы?



Ответ: .....

7) (26) На верёвке сушатся в ряд пять футболок разного цвета. Известно, что

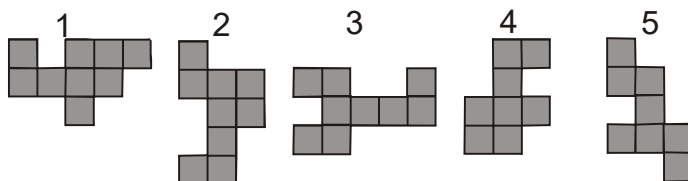
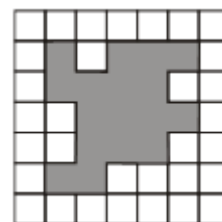
- a) среди футболок под номерами 1 и 2 нет жёлтой и красной футболки;
- b) у белой футболки номер на единицу меньше, чем у жёлтой футболки;
- c) расстояние между красной и зелёной футболками такое же, что и расстояние между синей и жёлтой футболками.

Запиши для каждого номера соответствующий цвет футболки.



Ответ: 1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....

8) (26) Пронумерованные цифрами от 1 до 5 фигурки можно поворачивать, но нельзя переворачивать. Какие две фигурки нужно выбрать для того, чтобы из них можно было сложить тёмную фигурку как на рисунке справа? Запиши номера выбранных фигурок.



Ответ: .....

9) (26) На одном острове за один ананас дают 6 мандаринов, а за 9 мандаринов дают 6 апельсинов. Сколько апельсинов на этом острове дают за один ананас?

Ответ: .....

10) (26) У Кати имеются карточки, на которых нарисованы линии двух видов (см. рисунок справа). Раскладывая эти карточки на пустые клетки доски, ей нужно соединить линиями пары одинаковых цифр.



Например:

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1   | 1   | 2   |
| └─┘ | └─┘ | └─┘ |
| 2   | └─┘ | └─┘ |

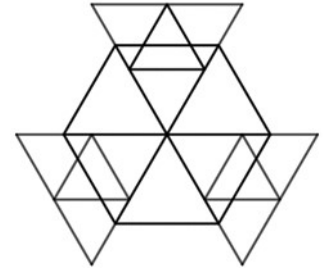
Найди наибольшее количество пустых клеток, которые могут остаться на доске 5 × 5 после правильного разложения карточек.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | 2 |
|   | 1 | 3 |   |   |
|   | 4 |   |   |   |
|   | 1 |   | 3 |   |
| 4 |   |   | 2 |   |

Ответ: .....

11) (3б) Сколько всего треугольников на рисунке?

Ответ: .....



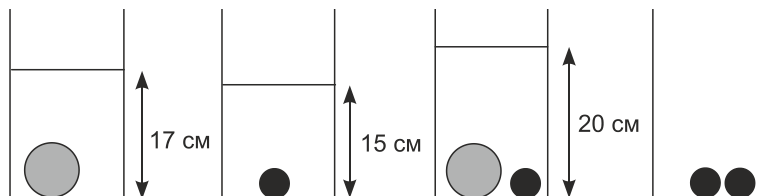
12) (3б) Три одинаковых квадрата поставили рядом так, что образовался один прямоугольник. Найди площадь этого прямоугольника, если его периметр был равен 56 см.

Ответ: .....

13) (3б) Первому ребёнку дали 1 конфетку. Второму дали на две конфетки больше, чем первому. Третьему дали на три конфетки больше, чем второму. Четвёртому дали на четыре конфетки больше, чем третьему и так далее. На сколько конфет больше получил двенадцатый ребёнок по сравнению с шестым ребёнком?

Ответ: .....

14) (3б) Стояли четыре одинаковые вазы в виде цилиндров, и сначала во все эти вазы было налито одинаковое количество воды. Гриша в первую вазу положил один серый шарик, во вторую вазу один чёрный шарик, в третью вазу один серый и один чёрный шарик, а в четвёртую вазу два чёрных шарика. Высоты уровней воды в первых трёх вазах указаны на рисунке. Известно, что шарики одного цвета одинаковые по размеру. Найди высоту уровня воды в четвёртой вазе.



Ответ: .....

15) (3б) У Коли в кармане было всего 4 монетки. Достоинство каждой из них было равно целому числу тугриков. Этими монетками Коля мог точно заплатить только любую целочисленную сумму, которая меньше 9 тугриков. Одна из монеток потерялась, и теперь оставшимися монетками Коля может точно заплатить на одну сумму меньше, чем раньше.

- a) Какого достоинства монетки были в кармане Коли изначально?
- b) Какого достоинства монетку Коля потерял?

Ответ: a) .....

b) .....