

.....  
.....

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

4 класс

21 февраля 2024 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.

Пользоваться калькулятором не разрешено.

На этом листе запиши только ответы. При решении используй черновик.

1) (26) Вычисли:  $20 : 5 + 20 : 4 - 20 : 20 = \dots\dots$

2) (26) Ряд из пяти чисел получили следующим образом. Сначала записали два первых числа. Каждое из следующих чисел (третье, четвертое и пятое) получили сложением двух предыдущих чисел этого ряда. Затем три записанных числа накрыли карточками. Найди сумму четвертого и пятого числа этого ряда.

10  24

Ответ: .....

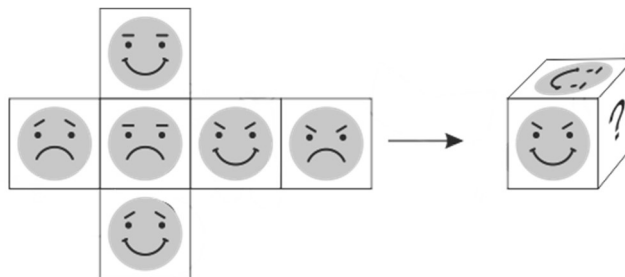
3) (26) Цифра единиц в произведении двух последовательных натуральных чисел равняется 6. Найди цифру единиц в сумме этих же двух чисел.

Ответ: .....

4) (26) Алиса в один ряд посадила 9 растений. Между двумя соседними растениями всегда было одинаковое расстояние. Расстояние между первым и третьим растением равнялось 60 см. Расстояние между первым и последним растением равнялось X см. Найди число X.

Ответ: .....

5) (26) Из показанной на рисунке развёртки сложили куб. Какой смайлик оказался на грани куба со знаком вопроса?



Обведи правильный ответ.



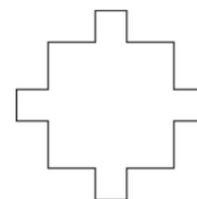
6) (26) В одном календарном месяце оказалось 5 пятниц, но ни первым, ни последним днём этого месяца не была пятница. На какой день недели выпал 21-ый день этого месяца?

Ответ: .....

7) (26) Миша вырезал из бумаги один многоугольник. Затем он через две его вершины по прямой разрезал многоугольник на две части: пятиугольник и шестиугольник. Сколько всего сторон было у первоначального многоугольника?

Ответ: .....

8) (26) На рисунке показана фигура, которую можно поделить на пять квадратов. Длина стороны одного из них будет равна 20 см, а длина стороны любого другого будет равна 5 см. Найди периметр показанной на рисунке фигуры (в сантиметрах).



Ответ: .....

9) (26) Все цифры на циферблате часов Катя заменила буквами (одинаковые цифры она заменила одинаковыми буквами, а разные цифры – разными буквами). Затем, начиная с выбранной ей буквы, Катя стала двигаться по окружности и в один ряд записывать с циферблата в том же порядке все встречающиеся буквы. Таким образом она записала следующее слово: NONOKASTIDENÄNN. Найди число, которое соответствует сумме  $K + \ddot{A} + S + I$ .

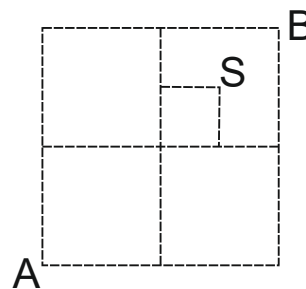


Ответ: .....

10) (26) Света и Рита приготовили по 60 печений каждая. Готовить они начали одновременно. За каждую минуту Света готовила 5 печений, а Рита 3 печенья. Сколько печений осталось приготовить Рите в тот момент, когда закончилась минута, за которую Света приготовила свои последние печения?

Ответ: .....

**11) (3б)** Из точки А в точку В нужно идти по показанным на рисунке отрезкам. Из этих отрезков образуются квадраты трёх размеров. Длина стороны среднего из них в 2 раза больше длины стороны наименьшего квадрата и в 2 раза меньше длины стороны наибольшего квадрата. На пути нужно обязательно пройти через точку S, причём каждый отрезок нельзя проходить более одного раза. Идти можно вверх, вниз, направо и налево. Длина наименьшего такого пути равна 5 км. Найди длину наибольшего такого пути (в километрах).

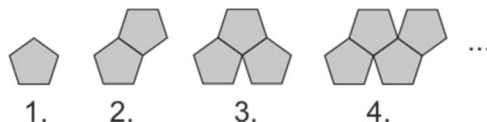


Ответ: .....

**12) (3б)** Из пятиугольников образовали по определённому правилу ряд фигур. Четыре первые фигуры этого ряда показаны на рисунке. Периметр первой фигуры равен 5 см, второй 8 см, а третьей 11 см.

а) Найди периметр восьмой фигуры этого ряда (в сантиметрах).

б) Сколько всего пятиугольников в той фигуре этого ряда, периметр которой равен 68 см?



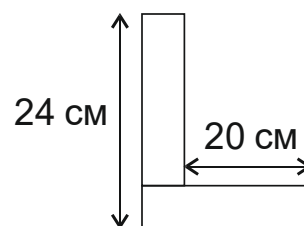
Ответы: а) ..... б) .....

**13) (3б)** Все шесть цифр 1, 2, 3, 4, 5 и 6 нужно по одной записать в клетки так, чтобы они стояли в порядке возрастания в обоих рядах слева направо, а также во всех столбцах сверху вниз. Сколько всего различных возможностей для записи цифр в клетки?



Ответ: .....

**14) (3б)** Из двух одинаковых прямоугольников составили показанную на рисунке букву L. Найди периметр этой буквы L (в сантиметрах).



Ответ: .....

**15) (3р)** Лена нашла среди всех натуральных чисел от 2 до 2024 (включая эти числа) все такие числа, у которых все цифры чётные.

а) Сколько найденных ей чисел оказались меньше числа 100?

б) Сколько найденных ей чисел оказались больше числа 100?

Ответы: а) ..... б) .....