



## Физико-математический лицей № 30

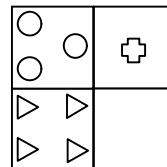
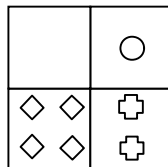
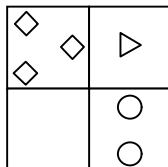
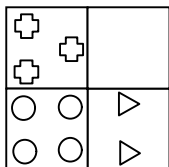
199004, Россия, Санкт-Петербург, 7 линия ВО, д. 52; ул. Шевченко, д. 23, к.2.,

☎ (812) 355-88-57, 323-35-55 ☎ факс (812) 355-88-58,

Тренировочная работа для поступающих в 5 класс ФМЛ №30 2013 год. *Часть I*

### Время на выполнение работы 45 минут

1. Нарисуйте недостающие фигурки в пустых клетках:



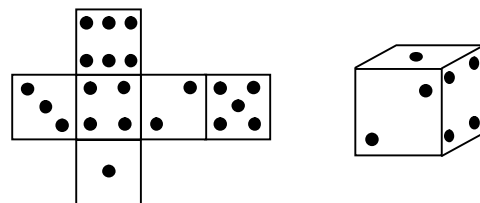
2. Продолжите последовательность чисел ещё тремя числами: 2; 6; 7; 21; 22; \_\_\_\_\_

3. Фукс пообещал капитану Врунгелю, что выучит испанский язык или побывает на полюсе. Пока Фукс не выполнил своё обещание. Это означает, что он

- а) выучил испанский язык, но пока не был на полюсе;      б) не выучил испанский язык и на полюсе пока не был;  
в) побывал на полюсе, но испанский пока не выучил;      г) выучил испанский и побывал на полюсе.

4. На рисунке изображена развёртка куба. Рядом изображён куб, собранный из этой же развёртки. Сколько точек на той грани, которой этот куб стоит на столе?

Ответ: \_\_\_\_\_



5. Муравьишка ползает по клетчатому полю 5X5 клеток. Он начинает свой путь в правой верхней клетке. Оттуда он ползёт на 2 клетки влево, потом на 4 клетки вниз, потом на 1 клетку вправо, потом на 2 клетки вверх, потом на 3 клетки влево, потом на 1 клетку вверх, потом на 4 клетки вправо, потом на 2 клетки вниз, потом на 3 клетки влево, потом на 2 клетки вверх, потом на 1 клетку вправо, потом на 1 клетку вверх, и оттуда на 2 клетки вправо. Муравьишка не перепрыгивает через клетки на своём пути. Во скольких клетках Муравьишка не побывал за время своего путешествия?

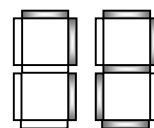
Ответ: \_\_\_\_\_

6. Оля старше Светы на 4 дня, и не младше Юли. Юля старше Кати на 9 дней. Маша старше Оли на 7 дней. Старше Юли только один человек. Младше Светы только один человек. На сколько дней самая старшая из девочек старше самой младшей?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Электронное табло сделано из ламп, как показано на рисунке. На табло меняются числа от 00 до 99. Например, на рисунке показано число 72. Сколько раз в одной из цифр будет гореть на 2 лампы больше, чем в другой?

Ответ: \_\_\_\_\_



8. Прямоугольную полоску бумаги шириной 1 см, длиной 64 см сложили пополам, затем ещё раз пополам, и так – несколько раз. Сколько всего раз складывали пополам полоску, если в итоге она разделена сгибами на квадраты? Толщину бумаги при сгибе не учитываем.

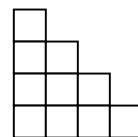
Ответ: \_\_\_\_\_

9. В то время, когда в городе Киликуку полдень, в городе Билибуку 9 часов утра. Самолёт из Билибуку в Киликуку летит 5 часов. Во сколько по местному времени приземлится в Киликуку самолёт, который вылетел из Билибуку в 13 часов 30 минут?

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Вася построил большой куб из кубиков. Потом он убрал часть кубиков из всех слоёв, кроме нижнего. Теперь каждый слой кубиков имеет форму квадрата, а сбоку конструкция выглядит так, как на рисунке. Сколько кубиков убрал Вася?

Ответ: \_\_\_\_\_



11. Собирались раскрасить 27 тарелок. Четыре тарелки разбились, пока везли. Все остальные были раскрашены красным, синим, или обоими цветами сразу. Синим раскрасили 18 тарелок, красным – 21 тарелку. Сколько тарелок раскрасили обоими цветами одновременно?

Ответ: \_\_\_\_\_

12. Продолжите последовательность ещё тремя числами: 0; 0; 0; 1; 3; 1; 2; 6; 4; 3; 9; 9; 4; 12; 16 \_\_\_\_\_

13. Рыцарь и 5 драконов весят столько же, сколько дракон и 8 рыцарей. Сколько рыцарей потребуется, чтобы уравновесить 8 драконов?

Ответ: \_\_\_\_\_



## Физико-математический лицей № 30

199004, Россия, Санкт-Петербург, 7 линия ВО, д. 52; ул. Шевченко, д. 23, к.2.,

☎ (812) 355-88-57, 323-35-55 ☎ факс (812) 355-88-58,

14. Хоттабыч ехал на ослике 24 минуты, а потом летел на ковре-самолёте путь вдвое больший. Сколько времени он летел, если скорость ковра-самолёта в шесть раз больше, чем у ослика?

Ответ: \_\_\_\_\_

15. Диван и собачонка вместе весят 46 кг, чемодан и корзина – 17 кг, собачонка и корзина – 11 кг, диван и чемодан – 52 кг. Сколько весят вместе диван, чемодан, корзина и собачонка?

Ответ: \_\_\_\_\_

Тренировочная работа для поступающих в 5 класс ФМЛ №30 2013 год.

### Часть 2

**Во второй части предполагается полное решение и оформление задачи. Время на выполнение работы 45 минут**

1. Пьеро и Буратино устраивают для Мальвины цветник. Они поставили новый забор вокруг цветника. Пудель Артемон, который за минуту проходит 50 метров, прошёл вдоль всего забора за 4 минуты, причём ширина цветника составляла  $\frac{2}{8}$  длины.  $\frac{3}{8}$  цветника засадили розами,  $\frac{3}{5}$  оставшейся части – гладиолусами, а на остальной площади посадили незабудки. Вычисли площадь посадки незабудок.

2. Четвероклассник Коля Рисовалкин коллекционирует карандаши. У него в коллекции 68 карандашей – синих, зелёных, жёлтых и красных. Синих карандашей в 14 раз больше, чем жёлтых, и на 6 штук меньше, чем зелёных. Количество красных карандашей составляет седьмую часть синих. Сколько карандашей какого цвета есть у Коли?

3. Площадь прямоугольника в 4 раза больше площади квадрата, при этом площадь квадрата на  $432 \text{ см}^2$  меньше. На сколько сантиметров периметр прямоугольника больше периметра квадрата, если ширина прямоугольника составляет четверть стороны квадрата?

4. Вычисли:  $(390 \cdot 2 \cdot 85 + 13 \cdot 11 \cdot 60 - 1560 : 2) : 13 : 20 : 3 + 115 =$

5. Реши уравнение:  $19 \cdot 6 \cdot (15 - 3 \cdot y + 3 - y) : 3 = 228 : 3$ .

---