



ШКОЛА «МОРОЗКО»

Всероссийская открытая Олимпиада  
для младших школьников  
по математике



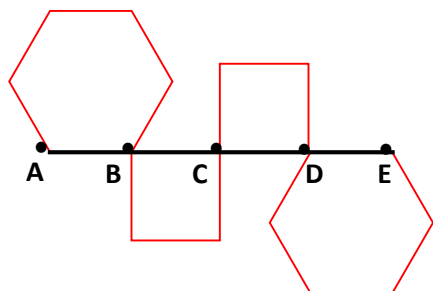
Московский педагогический  
государственный университет

Заочный тур

2018-2019 учебный год

Ф. И. \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_, Школа \_\_\_\_\_, 3 класс \_\_\_\_\_

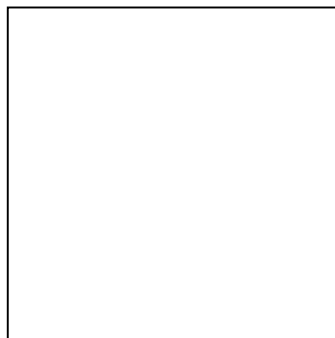
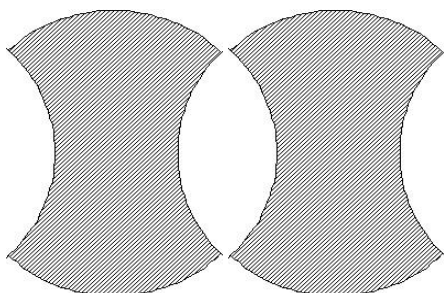


**Задача 1.** Отрезок АЕ пересечён ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось два квадрата и два шестиугольника, у которых все стороны равны. Чему равна длина ломаной, если  $AB=BC=CD=DE$ , а длина АЕ равна 6 см?

**Решение:** \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 2.** Каждую из двух фигур слева «разрежь» прямой линией на две части и из всех полученных частей сложи квадрат. Линии разреза покажи на рисунке, а в квадрате покажи, как уложены эти части.



**Задача 3.** Четыре школьницы: Аня, Галя, Валя и Даша - заняли первые четыре места на олимпиаде, причем никто из них не делил между собой места. Какое место заняла каждая из них, если в каждой из следующих фраз одно утверждение истинно, а другое - ложно?

*Аня заняла второе место, а Даша - третье.*

*Аня заняла первое место, а Валя - второе.*

*Галя заняла второе место, а Даша - четвертое.*

Ответ: I место - \_\_\_\_\_, II место - \_\_\_\_\_,  
III место - \_\_\_\_\_, IV место - \_\_\_\_\_

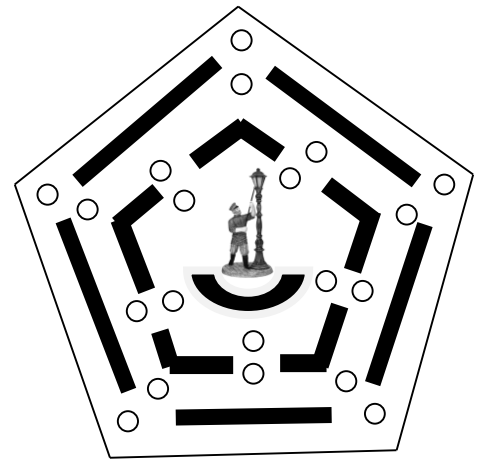
**Задача 4.** Как в четырехлитровый чайник с помощью крана и пятилитровой банки налить 3 литра воды? Объясни.



Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Задача 5.** На карте нарисован план старинного замка. Кружочками обозначены фонари. Фонарщик (в центре) должен вечером зажечь все фонари и вернуться назад, пройдя мимо каждого только один раз. Темным цветом показаны здания. Нарисуй маршрут фонарщика.



**Задача 6.** Попробайся понять, как составлена эта последовательность, и продолжи её 2, 5, 11, 23, 47, ...

Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 7.**

Ребята высадили рассаду цветов на клумбу за 5 дней. Каждый день они высаживали столько цветов, сколько во все предыдущие дни вместе. Сколько цветов высаживали дети в каждый из этих дней, если всего на клумбу они высадили 512 цветов?



Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 8.** В зоопарке на площадке молодняка играют 16 зверят: медвежата, козлята и детёныши леопарда (их называют котятками). Причём котят в 5 раз меньше, чем медвежат, а медвежат больше, чем козлят. Сколько медвежат, сколько котят и сколько козлят играют на площадке?



Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: медвежат - \_\_\_\_\_, котят - \_\_\_\_\_, козлят - \_\_\_\_\_