



ШКОЛА «МОРОЗКО»

Всероссийская открытая Олимпиада  
для младших школьников  
по математике



Московский педагогический  
государственный университет

Заочный тур

2018-2019 учебный год

Ф. И. \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_, Школа \_\_\_\_\_, 4 класс \_\_\_\_\_

**Задача 1.** Мама купила на рынке 2 кг груш, 2 кг яблок и 3 кг винограда, заплатив 790 руб. Сколько стоит 1 кг винограда, если за 3 кг груш и 3 кг яблок пришлось бы заплатить 690 руб.?

Решение: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 2.** В коробке лежат карандаши: 7 красных и 5 синих. В темноте из коробки берут карандаши. Сколько карандашей надо взять, чтобы среди них было не менее 2 красных и не менее 3 синих?

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 3.** Антон, Ваня, Миша и Федор играли в футбол, каждый из них забил разное количество голов. Антон и Ваня вместе забили 10 голов, Антон, Миша и Федя вместе забили 9 голов, Ваня, Миша и Федя вместе забили 11 голов. Сколько голов забил каждый мальчик в отдельности, если Федя забил не меньше всех?



Решение: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ответ: Антон – \_\_\_\_ голов, Ваня – \_\_\_\_ голов, Миша – \_\_\_\_ голов, Федор – \_\_\_\_ голов

**Задача 4.**

А) Разгадайте ребус, если

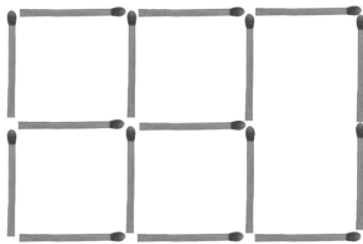
$$\begin{array}{r}
 \times \text{ ААБ} \\
 \text{ ВАЗ} \\
 \hline
 67\text{Б} \\
 + \text{ 4БД} \\
 + \text{ ААБ} \\
 \hline
 \text{ А767Б}
 \end{array}$$

Б) Продолжите последовательность 2, 6, 14, 30, ...

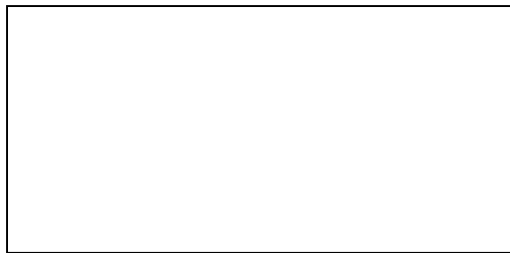
Ответ А): А= \_\_, Б= \_\_, В= \_\_, Д= \_\_

Ответ Б) \_\_\_\_\_

**Задача 5.** Переложите 4 спички так, чтобы получилось 4 квадрата. Ответ нарисуйте.



Ответ:

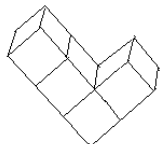


**Задача 6.** Проводник спального вагона (СВ), собирая билеты у пассажиров, обнаружил, что на два места в некотором купе продано по два билета на каждое место. Ответьте, на какие места билеты проданы дважды, в поезде 12 вагонов, в СВ-вагоне 9 купе, в каждом купе 2 места, а сумма номера вагона (это двузначное число) и всех мест, указанных в билетах, вместе с теми, что проданы дважды, составила 205.

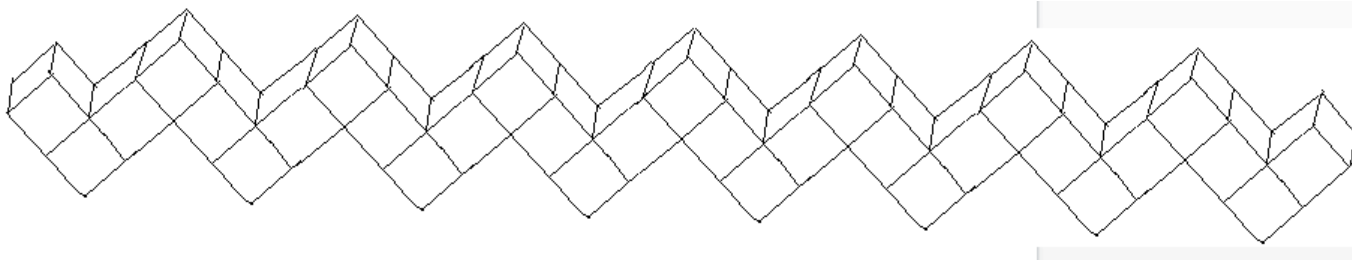
Решение: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_



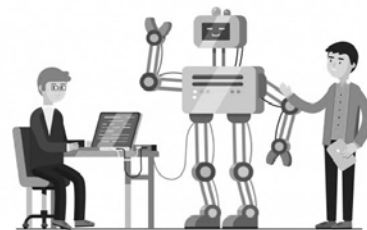
**Задача 7.** На покраску одной такой детали уходит 36 г краски. Сколько граммов краски необходимо для покраски потребуется для конструкции:



Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**Задача 8.** В технопарке для учеников 5-8 классов работают 5 секций, которые всего посещают 25 ребят. Из них 17 ребят посещают секцию программирования, 13-робототехники, а 8 – физики. Ни один из этих ребят не ходит в три секции. Будущие программисты, робототехники и физики учатся в седьмом или восьмом классе. Шестеро ребят - пятиклассники.



Сколько учеников из 6 класса посещают технопарк?

Сколько ребят увлекается одновременно робототехникой и физикой?

Решение: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_