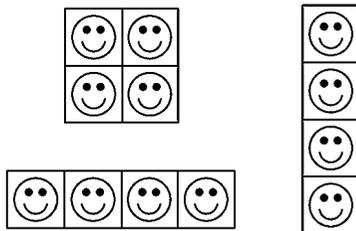


Работа рассчитана на 90–120 минут

1. В большой таблетке от жадности **11** г антивещества, в средней — **1,1** г, а в маленькой — **0,11** г. Доктор прописал Робину-Бобину съесть ровно **20,13** г антивещества. Сможет ли Робин-Бобин выполнить предписание доктора, съев хотя бы по одной таблетке каждого вида? (Если сможет, то объясните как, если не сможет, то почему.)

2. Второклассники Коля, Вася, Миша, Степа и Гриша по очереди верно решили пять примеров из таблицы умножения. Каждый следующий мальчик получил ответ в полтора раза больше предыдущего. Какие числа умножал Степа?

3. Из четырех фотографий можно составить три различных прямоугольника (см. рисунки). Периметр какого-то одного из них равен **56** см. Найдите периметры остальных двух прямоугольников, если периметр фотографии равен **20** см.



4. Все жители острова либо рыцари и говорят только правду, либо лжецы и всегда лгут. Путешественник встретил пятерых островитян. На его вопрос «Сколько среди вас рыцарей?» первый ответил: «Ни одного!», а двое других ответили: «Один». Что ответили остальные?

5. Шейх разложил свои сокровища по девяти мешкам: в первый мешок **1** кг, во второй — **2** кг, в третий — **3** кг, и так далее, в девятый — **9** кг. Коварный визирь украл часть сокровищ из одного мешка. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь шейху определить, из какого именно?

XXV Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 16 февраля 2014 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

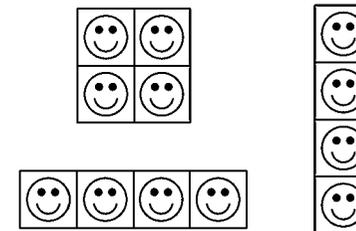
<http://olympiads.mccme.ru/matprazdnik/>

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. В большой таблетке от жадности **11** г антивещества, в средней — **1,1** г, а в маленькой — **0,11** г. Доктор прописал Робину-Бобину съесть ровно **20,13** г антивещества. Сможет ли Робин-Бобин выполнить предписание доктора, съев хотя бы по одной таблетке каждого вида? (Если сможет, то объясните как, если не сможет, то почему.)

2. Второклассники Коля, Вася, Миша, Степа и Гриша по очереди верно решили пять примеров из таблицы умножения. Каждый следующий мальчик получил ответ в полтора раза больше предыдущего. Какие числа умножал Степа?

3. Из четырех фотографий можно составить три различных прямоугольника (см. рисунки). Периметр какого-то одного из них равен **56** см. Найдите периметры остальных двух прямоугольников, если периметр фотографии равен **20** см.



4. Все жители острова либо рыцари и говорят только правду, либо лжецы и всегда лгут. Путешественник встретил пятерых островитян. На его вопрос «Сколько среди вас рыцарей?» первый ответил: «Ни одного!», а двое других ответили: «Один». Что ответили остальные?

5. Шейх разложил свои сокровища по девяти мешкам: в первый мешок **1** кг, во второй — **2** кг, в третий — **3** кг, и так далее, в девятый — **9** кг. Коварный визирь украл часть сокровищ из одного мешка. Как за два взвешивания на чашечных весах без гирь шейху определить, из какого именно?

XXV Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 16 февраля 2014 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

<http://olympiads.mccme.ru/matprazdnik/>