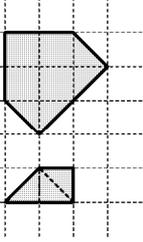


Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Укажите какое-нибудь решение ребуса:

2014 + ГОД = СОЧИ.

(Разные буквы обозначают разные цифры.)



2. Федя из трех равных треугольников составил несколько различных фигур (одна из них изображена на рисунке слева). Затем из всех имеющихся фигур он сложил «стрелку»

так, как показано на рисунке справа. Нарисуйте отдельно каждую из Федяных фигур и покажите, как из них можно сложить «стрелку».

3. Надя испекла пирожки с малиной, черникой и клубникой. Пирожков с малиной получилась половина от общего количества пирожков; пирожков с черникой — на 14 меньше, чем пирожков с малиной. А пирожков с клубникой получилось в два раза меньше, чем пирожков с малиной и черникой вместе. Сколько пирожков каждого вида испекла Надя?

4. Почтальон Печкин на велосипеде развозит почту по четырем деревням: Простоквашино, Сметанино, Творожное и Молочное (см. рисунок). Он знает, что длина пути от Простоквашино до Творожного 9 км, от Простоквашино до Сметанино — 13 км, от Творожного до Сметанино — 8 км и от Творожного до Молочного — 14 км. Найдите длину пути от Простоквашино до Молочного.

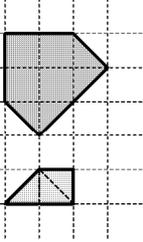
5. Из пяти монет — две фальшивые. Одна из фальшивых монет легче настоящей, а другая — на столько же тяжелее настоящей. Объясните, как за три взвешивания на чашечных весах без гирь найти обе фальшивые монеты.

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Укажите какое-нибудь решение ребуса:

2014 + ГОД = СОЧИ.

(Разные буквы обозначают разные цифры.)



2. Федя из трех равных треугольников составил несколько различных фигур (одна из них изображена на рисунке слева). Затем из всех имеющихся фигур он сложил «стрелку»

так, как показано на рисунке справа. Нарисуйте отдельно каждую из Федяных фигур и покажите, как из них можно сложить «стрелку».

3. Надя испекла пирожки с малиной, черникой и клубникой. Пирожков с малиной получилась половина от общего количества пирожков; пирожков с черникой — на 14 меньше, чем пирожков с малиной. А пирожков с клубникой получилось в два раза меньше, чем пирожков с малиной и черникой вместе. Сколько пирожков каждого вида испекла Надя?

4. Почтальон Печкин на велосипеде развозит почту по четырем деревням: Простоквашино, Сметанино, Творожное и Молочное (см. рисунок). Он знает, что длина пути от Простоквашино до Творожного 9 км, от Простоквашино до Сметанино — 13 км, от Творожного до Сметанино — 8 км и от Творожного до Молочного — 14 км. Найдите длину пути от Простоквашино до Молочного.

5. Из пяти монет — две фальшивые. Одна из фальшивых монет легче настоящей, а другая — на столько же тяжелее настоящей. Объясните, как за три взвешивания на чашечных весах без гирь найти обе фальшивые монеты.

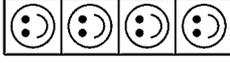
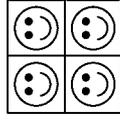
Московская математическая олимпиада
Окружной тур 6 класс декабрь 2013

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/>

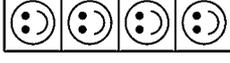
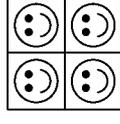
Московская математическая олимпиада
Окружной тур 6 класс декабрь 2013

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/>