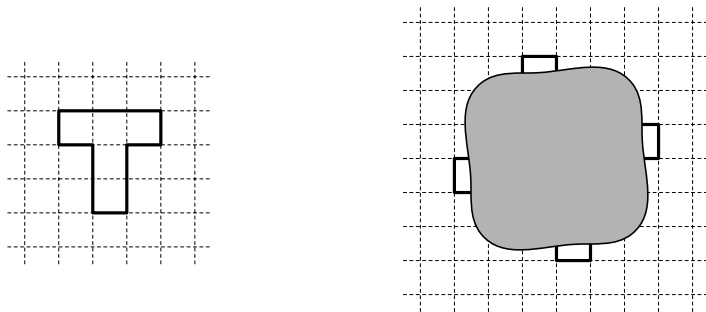


Работа рассчитана на 90–120 минут

1. У учеников **5А** класса было в сумме **2015** карандашей. Один из них потерял коробку с пятью карандашами, а вместо неё купил коробку, в которой **50** карандашей. Сколько теперь карандашей у учеников **5А** класса?

2. Таня выложила на клетчатой бумаге узор из одинаковых фигур в виде буквы **Т**, показанной на рисунке слева. Игорь случайно пролил на него краску и от узора осталось только то, что показано на рисунке справа. Восстановите Танин узор, если известно, что буквы **Т** выкладывались без просветов и наложений.



3. У Винни-Пуха есть **25** полных больших бочонков меда. Известно, что этим количеством меда он может целиком заполнить ровно **45** маленьких бочонков. А сможет ли он разлить свои запасы меда в **20** больших и **9** маленьких бочонков?

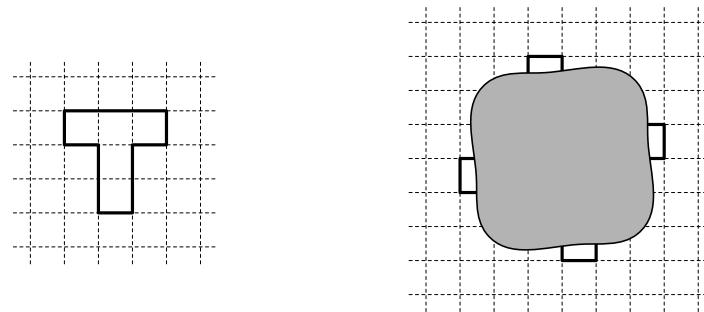
4. Зеленая и синяя лягушки находились на расстоянии **2015** метров друг от друга. Ровно в **12** часов дня зеленая лягушка прыгнула навстречу синей на **9** метров. Через минуту синяя лягушка прыгает навстречу зеленой на **8** метров. Еще через минуту зеленая лягушка снова прыгает на **9** метров, и так далее. В какое время лягушки встретятся? (Каждый прыжок происходит мгновенно.)

5. На пяти карточках записаны натуральные числа от **1** до **5**. Леша и Дима взяли себе, не глядя, по две карточки, а оставшуюся карточку, также не глядя, спрятали. Изучив свои карточки, Леша сказал Диме: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках четна!» и был прав. Какие числа записаны на Лешиних карточках?

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. У учеников **5А** класса было в сумме **2015** карандашей. Один из них потерял коробку с пятью карандашами, а вместо неё купил коробку, в которой **50** карандашей. Сколько теперь карандашей у учеников **5А** класса?

2. Таня выложила на клетчатой бумаге узор из одинаковых фигур в виде буквы **Т**, показанной на рисунке слева. Игорь случайно пролил на него краску и от узора осталось только то, что показано на рисунке справа. Восстановите Танин узор, если известно, что буквы **Т** выкладывались без просветов и наложений.



3. У Винни-Пуха есть **25** полных больших бочонков меда. Известно, что этим количеством меда он может целиком заполнить ровно **45** маленьких бочонков. А сможет ли он разлить свои запасы меда в **20** больших и **9** маленьких бочонков?

4. Зеленая и синяя лягушки находились на расстоянии **2015** метров друг от друга. Ровно в **12** часов дня зеленая лягушка прыгнула навстречу синей на **9** метров. Через минуту синяя лягушка прыгает навстречу зеленой на **8** метров. Еще через минуту зеленая лягушка снова прыгает на **9** метров, и так далее. В какое время лягушки встретятся? (Каждый прыжок происходит мгновенно.)

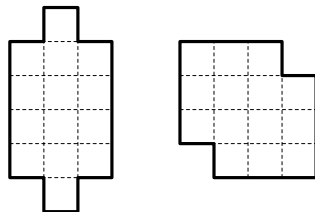
5. На пяти карточках записаны натуральные числа от **1** до **5**. Леша и Дима взяли себе, не глядя, по две карточки, а оставшуюся карточку, также не глядя, спрятали. Изучив свои карточки, Леша сказал Диме: «Я знаю, что сумма чисел на твоих карточках четна!» и был прав. Какие числа записаны на Лешиних карточках?

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Замените * одинаковыми числами так, чтобы равенство стало верным: $\frac{20}{*} - \frac{*}{15} = \frac{20}{15}$.

2. Из 101 далматинца у 29 пятно только на левом ухе, у 17 — только на правом ухе, а у 22 далматинцев нет пятен на ушах. Сколько далматинцев имеют пятно на правом ухе?

3. Покажите, как разрезать фигуру, изображенную на рисунке слева, на две равные части и сложить из этих частей фигуру, изображенную на рисунке справа.



4. На полке стоят, плотно прилегая друг к другу, две книги по 250 листов в каждой (см. рисунок). Каждая из обложек в 10 раз толще бумаги, на которой напечатаны обе книги. В каждую книгу вложена закладка. Расстояние между закладками втрое меньше общей толщины двух книг. Между какими листами лежит закладка во второй книге, если в первой книге она лежит посередине?



5. На школьный Новогодний праздник в городе Лжерыцарске пришел 301 ученик. Из них некоторые всегда говорят правду, а остальные — всегда лгут. Каждый из 200 школьников сказал: «Если я выйду из зала, то среди оставшихся учеников большинство будет лжецами». Каждый из остальных школьников заявил: «Если я выйду из зала, то среди оставшихся учеников лжецов будет вдвое больше, чем говорящих правду». Сколько лжецов было на празднике?

XXVII Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 21 февраля 2016 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

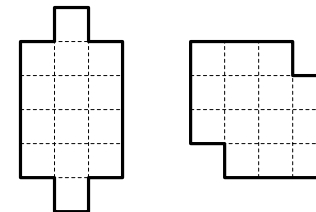
<http://olympiads.mccme.ru/matprazdnik/>

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Замените * одинаковыми числами так, чтобы равенство стало верным: $\frac{20}{*} - \frac{*}{15} = \frac{20}{15}$.

2. Из 101 далматинца у 29 пятно только на левом ухе, у 17 — только на правом ухе, а у 22 далматинцев нет пятен на ушах. Сколько далматинцев имеют пятно на правом ухе?

3. Покажите, как разрезать фигуру, изображенную на рисунке слева, на две равные части и сложить из этих частей фигуру, изображенную на рисунке справа.



4. На полке стоят, плотно прилегая друг к другу, две книги по 250 листов в каждой (см. рисунок). Каждая из обложек в 10 раз толще бумаги, на которой напечатаны обе книги. В каждую книгу вложена закладка. Расстояние между закладками втрое меньше общей толщины двух книг. Между какими листами лежит закладка во второй книге, если в первой книге она лежит посередине?



5. На школьный Новогодний праздник в городе Лжерыцарске пришел 301 ученик. Из них некоторые всегда говорят правду, а остальные — всегда лгут. Каждый из 200 школьников сказал: «Если я выйду из зала, то среди оставшихся учеников большинство будет лжецами». Каждый из остальных школьников заявил: «Если я выйду из зала, то среди оставшихся учеников лжецов будет вдвое больше, чем говорящих правду». Сколько лжецов было на празднике?

XXVII Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 21 февраля 2016 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

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