

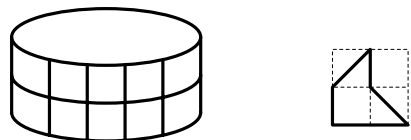
Работа рассчитана на 90–120 минут

1. К некоторому числу прибавили сумму его цифр и получили **2014**. Приведите пример такого числа.

2. Волк, Ёж, Чиж и Бобёр делили апельсин. Ежу досталось вдвое больше долек, чем Чижу, Чижу — впятеро меньше, чем Бобру, а Бобру — на **8** долек больше, чем Чижу. Найдите, сколько долек было в апельсине, если Волку досталась только кожура.

3. В семиэтажном доме живут домовые. Лифт курсирует между первым и последним этажами, останавливаясь на каждом этаже. На каждом этаже, начиная с первого, в лифт заходил один домовый, но никто не выходил. Когда в лифт зашёл тысячный домовый, лифт остановился. На каком этаже это произошло? *Ответ объясните.*

4. Полина решила раскрасить свой клетчатый браслет размером 10×2 (см. рисунок слева) волшебным узором из одинаковых фигурок (см. рисунок справа), чередуя в них два цвета. Помогите ей это сделать. (*Изобразите ответ на полоске, являющейся развёрткой браслета.*)



5. После хоккейного матча Антон сказал, что он забил **3** шайбы, а Илья только одну. Илья сказал, что он забил **4** шайбы, а Серёжа целых **5**. Серёжа сказал, что он забил **6** шайб, а Антон всего лишь **две**. Могло ли оказаться так, что втроём они забили **10** шайб, если известно, что каждый из них один раз сказал правду, а другой раз солгал? *Ответ объясните.*

XXVI Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдёт в МГУ им. М. В. Ломоносова 15 февраля 2015 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

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

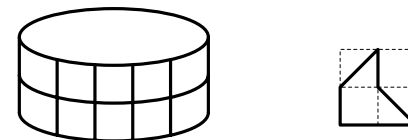
Работа рассчитана на 90–120 минут

1. К некоторому числу прибавили сумму его цифр и получили **2014**. Приведите пример такого числа.

2. Волк, Ёж, Чиж и Бобёр делили апельсин. Ежу досталось вдвое больше долек, чем Чижу, Чижу — впятеро меньше, чем Бобру, а Бобру — на **8** долек больше, чем Чижу. Найдите, сколько долек было в апельсине, если Волку досталась только кожура.

3. В семиэтажном доме живут домовые. Лифт курсирует между первым и последним этажами, останавливаясь на каждом этаже. На каждом этаже, начиная с первого, в лифт заходил один домовый, но никто не выходил. Когда в лифт зашёл тысячный домовый, лифт остановился. На каком этаже это произошло? *Ответ объясните.*

4. Полина решила раскрасить свой клетчатый браслет размером 10×2 (см. рисунок слева) волшебным узором из одинаковых фигурок (см. рисунок справа), чередуя в них два цвета. Помогите ей это сделать. (*Изобразите ответ на полоске, являющейся развёрткой браслета.*)



5. После хоккейного матча Антон сказал, что он забил **3** шайбы, а Илья только одну. Илья сказал, что он забил **4** шайбы, а Серёжа целых **5**. Серёжа сказал, что он забил **6** шайб, а Антон всего лишь **две**. Могло ли оказаться так, что втроём они забили **10** шайб, если известно, что каждый из них один раз сказал правду, а другой раз солгал? *Ответ объясните.*

XXVI Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдёт в МГУ им. М. В. Ломоносова 15 февраля 2015 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 2014

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. На листе в клетку нарисован прямоугольник 6×7 . Разрежьте его по линиям сетки на 5 каких-нибудь квадратов.

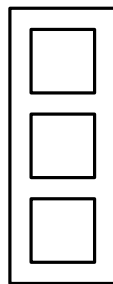
2. Найдите все решения ребуса:

$$\text{АРКА} + \text{РКА} + \text{КА} + \text{А} = 2014.$$

(Различным буквам соответствуют различные цифры, а одинаковым буквам — одинаковые цифры.)

3. В каждом из трех сундуков Али-Баба нашел золотые и серебряные монеты; всего 40 золотых и 40 серебряных монет. В первом сундуке золотых монет было на 7 больше, чем серебряных, во втором — серебряных на 15 меньше, чем золотых. Каких монет больше в третьем сундуке и на сколько? Ответ объясните.

4. Рамка для трёх квадратных фотографий имеет везде одинаковую ширину (см. рисунок). Периметр одного отверстия равен 60 см, периметр всей рамки равен 180 см. Чему равна ширина рамки?



5. Среднее арифметическое четырех чисел равно 10. Если вычеркнуть одно из этих чисел, то среднее арифметическое оставшихся трех увеличится на 1, если вместо этого вычеркнуть другое число, то среднее арифметическое оставшихся чисел увеличится на 2, а если вычеркнуть только третье число, то среднее арифметическое оставшихся увеличится на 3. На сколько изменится среднее арифметическое трех оставшихся чисел, если вычеркнуть четвертое число?

Московская математическая олимпиада
Окружной тур 6 класс декабрь 2014

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. На листе в клетку нарисован прямоугольник 6×7 . Разрежьте его по линиям сетки на 5 каких-нибудь квадратов.

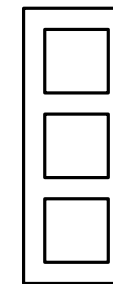
2. Найдите все решения ребуса:

$$\text{АРКА} + \text{РКА} + \text{КА} + \text{А} = 2014.$$

(Различным буквам соответствуют различные цифры, а одинаковым буквам — одинаковые цифры.)

3. В каждом из трех сундуков Али-Баба нашел золотые и серебряные монеты; всего 40 золотых и 40 серебряных монет. В первом сундуке золотых монет было на 7 больше, чем серебряных, во втором — серебряных на 15 меньше, чем золотых. Каких монет больше в третьем сундуке и на сколько? Ответ объясните.

4. Рамка для трёх квадратных фотографий имеет везде одинаковую ширину (см. рисунок). Периметр одного отверстия равен 60 см, периметр всей рамки равен 180 см. Чему равна ширина рамки?



5. Среднее арифметическое четырех чисел равно 10. Если вычеркнуть одно из этих чисел, то среднее арифметическое оставшихся трех увеличится на 1, если вместо этого вычеркнуть другое число, то среднее арифметическое оставшихся чисел увеличится на 2, а если вычеркнуть только третье число, то среднее арифметическое оставшихся увеличится на 3. На сколько изменится среднее арифметическое трех оставшихся чисел, если вычеркнуть четвертое число?

XXVI Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 15 февраля 2015 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

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

XXVI Математический праздник (городская олимпиада для 6–7 классов) пройдет в МГУ им. М. В. Ломоносова 15 февраля 2015 года.

Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Регистрация и подробная информация на сайте

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