

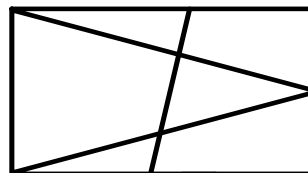
ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

9 апреля 2006 г.

Малый мехмат. Младшая группа. – 1 класс

1. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?

Ответ: _____ треугольников



2. У Кости есть палочка длиной 1 метр. Он хочет распилить ее так, чтобы получилось 10 палочек длиной 10 см. Сколько распилов ему придется сделать?

Ответ: _____ распилов.

3. В семье у каждого из трех братьев есть сестра. Сколько в этой семье детей?

Ответ: мальчиков _____ девочек _____ всего _____

4. Придумай самое маленькое трехзначное число с разными цифрами.

Ответ: _____

5. Переложи в примере одну палочку так, чтобы получились верное

равенство: $IV + II = XI$ _____

6. Биологи посадили в ботаническом саду саженец бамбука высотой 2 метра. Вася сделал зарубку на высоте 1 метр. Известно, что бамбук растет со скоростью 1 метр в сутки. На какой высоте окажется Васина зарубка через 10 суток?

Ответ: _____ метров.

7. Волк, Лиса и Медведь поспорили – кто из них самый хитрый. Каждый из них сделал заявление. Лиса: "Я хитрее медведя". Медведь: "Лиса не самая хитрая". Волк: "Лиса хитрее меня". Известно, что солгал самый хитрый зверь. Кто он?

Ответ: самый хитрый зверь – _____

8. У Вани есть 5 кубиков с красными и синими буквами. На 4 из них написаны синие буквы, а на 3 – красные. На скольких кубиках написаны буквы двух цветов?

Ответ: на _____ кубиках

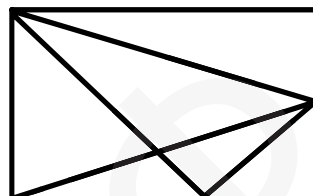
ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

9 апреля 2006 г.

Малый мехмат. Младшая группа. – 2 класс

1. Пирожное стоит столько же, сколько два пирожка, а три пирожка – столько же, сколько две шоколадки. Что дороже – два пирожных или три шоколадки?

2. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



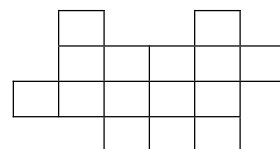
3. У Вани есть 17 кубиков с красными и синими буквами. На 12 из них написаны синие буквы, а на 9 – красные. На скольких кубиках написаны буквы двух цветов?

4. В записи 15628733029 нужно вставить один знак "+" и один знак "=", чтобы получилось верное равенство. Покажи хотя бы один вариант, как это можно сделать.

5. У Кости есть три палочки длиной 50 см. Он хочет распилить их так, чтобы получилось 15 палочек длиной 10 см. Сколько распилов ему придется сделать?

6. Биологи посадили в ботаническом саду саженец бамбука высотой 2 метра. Вася сделал зарубку на высоте 1 метр. Известно, что бамбук растет со скоростью 1 метр в сутки. На какой высоте окажется Васина зарубка через 10 суток?

7. Любочка хочет разрезать фигуру, приведенную на рисунке справа, на две одинаковые фигурки. Резать можно только по сторонам клеток.



Почему-то у Любы не получается. Объясни, в чем тут дело.

8. Волк, Лиса и Медведь поспорили – кто из них самый хитрый. Каждый из них сделал заявление. Лиса: "Я хитрее медведя". Медведь: "Лиса не самая хитрая". Волк: "Лиса хитрее меня". Известно, что солгал самый хитрый зверь. Кто он?

9. На крыше в ряд сидят 6 котов.

Между **Пушком** и **Мурзиком** сидит **Кузя** и еще один кот.

Между **Рыжиком** и **Кузей** сидит **Барсик** и еще один кот.

Между **Барсиком** и **Васькой** сидит **Пушок** и еще один кот.

Как сидят коты, если **Васька** не крайний?

ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

9 апреля 2006 г.

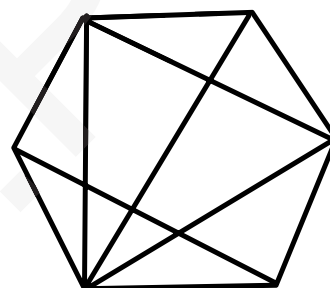
Малый мехмат. Средняя группа. – 3 класс

На листочке с решениями не забудь написать фамилию, имя, свой класс и домашний телефон. Указывай номер задачи. Необходимо не только указать ответ, но привести решение, т.е. объяснить, как этот ответ получен.

1. У Кости есть 10 палочек длиной 50 см. Он хочет распилить их так, чтобы получилось 50 палочек длиной 10 см. Сколько распилов ему придется сделать?

2. Пирожное стоит столько же, сколько два пирожка, а три пирожка – столько же, сколько две шоколадки. Что дороже – два пирожных или три шоколадки?

3. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



4. Биологи посадили в ботаническом саду саженец бамбука высотой 3 метра. Вася сделал зарубку на высоте 1 метр. Известно, что бамбук растет со скоростью 1 метр в сутки. На какой высоте окажется Васина зарубка через 17 суток?

5. Волк, Лиса и Медведь поспорили – кто из них самый хитрый. Каждый из них сделал заявление. Лиса: "Я хитрее медведя". Медведь: "Лиса не самая хитрая". Волк: "Лиса хитрее меня". Известно, что солгал самый хитрый зверь. Кто он?

6. На крыше в ряд сидят 6 котов.

Между **Пушком** и **Мурзиком** сидит **Кузя** и еще один кот.

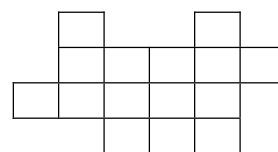
Между **Рыжиком** и **Кузей** сидит **Барсик** и еще один кот.

Между **Барсиком** и **Васькой** сидит **Пушок** и еще один кот.

Как сидят коты, если **Васька** не крайний?

7. Бабушка вяжет шарф. За день она успевает связать 20 см. а ночью этот шарф с другого конца пожирает моль, которая за одну ночь успевает съесть 10 см шарфа. Бабушка хочет связать шарф длиной 1 метр. На какой день ей наконец это удастся?

8. Любочка хочет разрезать фигуру, приведенную на рисунке справа, на две одинаковые фигурки. Резать можно только по сторонам клеток. Сможет ли она это сделать?



ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

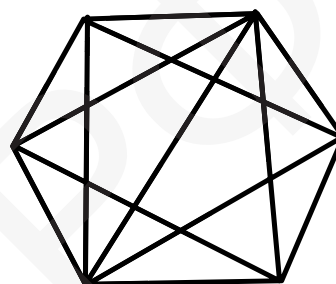
9 апреля 2006 г.

Малый мехмат. Старшая группа. – 4 класс

На листочке с решениями не забудьте написать фамилию, имя, свой класс и домашний телефон. Указывайте номер задачи. Необходимо не только указать ответ, но и привести решение, т.е. объяснить, как этот ответ получен.

1. У Кости есть 10 палочек длиной 50 см. Он хочет распилить их так, чтобы получилось 50 палочек длиной 10 см. Сколько распилов ему придется сделать?

2. Сколько треугольников ты видишь на рисунке?



3. Биологи посадили в ботаническом саду саженец бамбука высотой 3 метра. Вася сделал зарубку на высоте 1 метр. Известно, что бамбук растет со скоростью 1 метр в сутки. На какой высоте окажется Васина зарубка через 17 суток?

4. Волк, Лиса и Медведь поспорили – кто из них самый хитрый. Каждый из них сделал заявление. Лиса: "Я хитрее медведя". Медведь: "Лиса не самая хитрая". Волк: "Лиса хитрее меня". Известно, что солгал самый хитрый зверь. Кто он?

5. На крыше в ряд сидят 6 котов.

Между **Пушком** и **Мурзиком** сидит **Кузя** и еще один кот.

Между **Рыжиком** и **Кузей** сидит **Барсик** и еще один кот.

Между **Барсиком** и **Васькой** сидит **Пушок** и еще один кот.

Как сидят коты, если **Васька** не крайний?

6. Бабушка вяжет шарф. За день она успевает связать 20 см. а ночью этот шарф с другого конца пожирает моль, которая за одну ночь успевает съесть 10 см шарфа. Бабушка хочет связать шарф длиной 1 метр. На какой день ей наконец это удастся?

7. Тофсла и Вифсла играли в снежки. Первым бросил снежок Тофсла. Известно, что далее каждый бросал в ответ два снежка только если в него попадали снежком, в противном случае не бросал. Игра закончилась, когда всего 7 снежков пролетело мимо. Сколько снежков попало в цель?

8. Любочка хочет разрезать фигуру, приведенную на рисунке справа, на две одинаковые фигурки. Резать можно только по сторонам клеток. Сможет ли она это сделать?

