



«Карта сокровищ»

# КОНКУРС ПО МАТЕМАТИКЕ



**ЗНАНИКА**

Электронная школа

[www.znanika.ru](http://www.znanika.ru)

# Задания для 6-7 класса

## Вариант 1

Ответы записывай в специальный бланк ответов.

Выполняя тестовые задания, выбирай правильный ответ из 4-х возможных и крестиком отмечай только одну букву в бланке ответов.

Выполняя задания с открытым ответом, записывай ответ на строке рядом с номером соответствующего задания.

### Тестовые задания

Ответь на вопросы, выбрав правильный вариант ответа.

#### Задача № 1 (3 балла)

Утром Винни Пух весил 30 кг, в течение дня он так много ел, что потолстел на половину своего утреннего веса, а за ночь похудел на треть от вечернего веса. Сколько килограммов весил Винни Пух на следующее утро?

А. 20	Б. 30	В. 35	Г. 60
-------	-------	-------	-------

#### Задача № 2 (3 балла)

На кружок по рисованию ходят 10 учеников. На 8 Марта мальчики принесли коробку с 80 конфетами и раздали их девочкам так, что каждой досталось одинаковое целое количество конфет, а в коробке еще осталось 3 штуки, которых уже не хватило, чтобы всем девочкам досталось хотя бы еще по одной конфете. Сколько мальчиков ходят на кружок по рисованию?

А. 2	Б. 3	В. 5	Г. 7
------	------	------	------

#### Задача № 3 (3 балла)

В каждую клетку квадрата  $4 \times 4$  надо вписать одну из цифр: 1, 2, 3 или 4. Каждая цифра должна встречаться в каждой строчке и в каждом столбце. Четыре клетки уже заполнены. Какую цифру можно поставить вместо вопросительного знака?

	1		
2			?
	3	1	

А. Только 1	Б. Только 3	В. Только 4	Г. 1 или 4
-------------	-------------	-------------	------------

**Задача № 4 (3 балла)**

Юра старше Максима на 2 года и 2 дня. Юра родился 1 января 2007 года. Когда родился Максим?

А. 3 января 2009 года	Б. 30 декабря 2009 года
В. 30 декабря 2005 года	Г. 3 января 2005 года

**Задача № 5 (3 балла)**

Вика, Диана, Аня и Лена заняли на соревнованиях по гимнастике четыре первых места. Когда их спросили о распределении мест, они дали три таких ответа:

- 1) Лена – первая, Диана – вторая;
- 2) Лена – вторая, Вика – третья;
- 3) Аня – вторая, Вика – четвертая.

Известно, что в каждом ответе ровно одно утверждение истинно.

Какое место заняла Диана?

А. 1	Б. 2	В. 3	Г. 4
------	------	------	------

**Задания с открытым ответом**

*Выполни задания и запиши ответы на вопросы.*

**Задача № 6 (5 баллов)**

Лиза задумала число, вычла из него 10, затем умножила на 5 и прибавила 20, в итоге получилось число 70. Какое число задумала Лиза?

**Задача № 7 (5 баллов)**

Сколько минут проходит от середины первой четверти часа до середины его третьей четверти?

**Задача № 8 (5 баллов)**

Какое наименьшее число можно получить, если из суммы двух различных трехзначных чисел вычесть сумму двух различных двузначных чисел?

**Задача № 9 (5 баллов)**

Вася проехал 3 ч на велосипеде со скоростью 12 км/ч. Отдохнув час, он отправился дальше с прежней скоростью. Спустя 4 ч после старта велосипедиста из того же места ему вдогонку выехал Миша на мотоцикле со скоростью 42 км/ч. На каком расстоянии от места старта Миша догонит Васю? Ответ дайте в виде десятичной дроби.

**Задача № 10 (5 баллов)**

На гранях кубика расставлены числа от 1 до 6. Кубик бросили два раза. В первый раз сумма чисел на четырех боковых гранях оказалась равна 13, во второй - 12. Какое число написано на грани, противоположной той, где написана цифра 1?



Электронная школа Знаника  
[znanika.ru](http://znanika.ru)