



«Карта сокровищ»

КОНКУРС ПО МАТЕМАТИКЕ



ЗНАНИКА

Электронная школа

www.znanika.ru

Задания для 6-7 класса

Вариант 2

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 цветок имел высоту 12 см, за день он вырос на половину от утренней длины, а за ночь еще на треть от длины вечером. Какой высоты был цветок на следующий день утром? Ответ дайте в сантиметрах.

А. 8	Б. 22	В. 24	Г. 26
------	-------	-------	-------

Задача № 2 (3 балла)

На секцию по шахматам ходят 12 учеников. На 23 февраля девочки испекли 50 пирожков и раздали их мальчикам, каждому досталось одинаковое целое количество пирожков, и еще 1 пирожок остался, потому что его не удалось разделить нацело. Сколько девочек ходят на кружок по шахматам?

А. 3	Б. 5	В. 7	Г. 10
------	------	------	-------

Задача № 3 (3 балла)

В каждую клетку квадрата 4×4 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 2	Б. Только 3	В. Только 4	Г. 3 или 4
-------------	-------------	-------------	------------

Задача № 4 (3 балла)

Света младше Тани на 1 год и 1 день. Света родилась 1 января 2000 года. Когда родилась Таня?

А. 2 января 1999 года	Б. 31 декабря 1998 года
В. 31 декабря 1999 года	Г. 2 января 2001 года

Задача № 5 (3 балла)

Миша, Костя, Петя и Сережа заняли на соревнованиях по бегу четыре первых места. Когда их спросили о распределении мест, они дали три таких ответа:

- 1) Миша – второй, Костя – третий;
- 2) Миша – первый, Сережа – третий;
- 3) Петя – второй, Сережа – первый.

Известно, что в каждом ответе ровно одно утверждение истинно.

Какое место занял Сережа?

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

Задания с открытым ответом

Выполни задания и запиши ответы на вопросы.

Задача № 6 (5 баллов)

Света задумала число, прибавила к нему 7, затем разделила на 2 и прибавила 15, в итоге получилось число 25. Какое число задумала Света?

Задача № 7 (5 баллов)

Сколько минут проходит от середины первой трети часа до середины его второй трети?

Задача № 8 (5 баллов)

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

Задача № 9 (5 баллов)

Леша проехал 2 ч на велосипеде со скоростью 15 км/ч. Отдохнув 2 часа, он отправился дальше с прежней скоростью. Спустя 4 ч после старта велосипедиста из того же места ему вдогонку выехал Миша на мотоцикле со скоростью 51 км/ч. На каком расстоянии от места старта Миша догонит Лешу? 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 12, во второй - 15. Какое число написано на грани, противоположной той, где написана цифра 3?



Электронная школа Знаника
znanika.ru