

Муниципальный этап олимпиады школьников
по математике в 2018/2019 учебном году 4 класс

50

Шифр 1-2Ж

Задача № 1

В семье трое детей: 2 мальчика и девочка. Их имена начинаются с букв А, В, Г. Среди А и В есть начальная буква имени одного мальчика, а среди В и Г – начальная буква имени другого мальчика. С какой буквы начинается имя девочки?

Ответ: Г Е буквы Г

0

Задача № 2

Четыре брата Юра, Петя, Вова, Коля учатся в 1,2,3,4 классах. Петя – отличник, младшие братья стараются брать с него пример. Вова учится в 4 классе. Юра помогает решать задачи брату. Кто в каком классе учится?

Ответ: Вова в 4 классе, Петя в 3 классе, Юра в 2 классе, Коля в 1 классе.

2

Задача № 3

Три поросенка построили три домика из соломы, из прутьев, из камней. Каждый из них получил один домик: Ниф-Ниф – не из камней, и не из прутьев; Нуф-Нуф не из камней. Какой домик достался Наф-Нафу?

Ответ: Ниф-Ниф из соломы, Нуф-Нуф из прутьев, Наф-Наф из камней

1

Задача № 4

На улице, став в кружок, беседуют четыре девочки – Аня, Валя, Галя и Надя. Девочка в зелёном платье (не Аня и не Валя) стоит между девочкой в голубом платье и Надей. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом и Валею. Какое платье носит каждая из девочек?

Ответ: Галя в зелёном, Валя в голубом, Надя в розовом, Аня в белом

2

Задача № 5

Ваня, Петя, Саша и Коля носят фамилии, начинающиеся на буквы В, П, С и К. Известно, что Ваня и С. – отличники, Петя и В. – троечники, В. ростом выше П., Коля ростом ниже П., Саша и Петя имеют одинаковый рост. На какую букву начинается фамилия каждого мальчика?

3 Ответ: Саша - 3, Ваня - 11, Коля - 6, Петька - 2

Задача № 6

Четыре ученицы: Мария, Нина, Ольга и Полина – участвовали в лыжных соревнованиях и заняли четыре первых места. На вопрос, кто какое место занял. Они дали три разных ответа:

- Ольга - первое, Нина – второе.
- Ольга – второе, Поля - третье.
- Мария - второе, Поля - четвертое.

Отвечавшие при этом признали, что одна часть каждого ответа верна, а другая - неверна. Какое место заняла каждая из учениц?

3 Ответ: Ольга - первое, Поля - третье, Мария - второе, Нина - четвертое

Задача № 7.

Во сколько раз больше число, выраженное четырьмя единицами четвертого разряда, чем число, выраженное четырьмя единицами первого разряда?

2 Ответ: 1000 раз больше

Задача № 8.

Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот ноль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

2 Ответ: 650 и 65

Задача № 9.

Гном разложил свои сокровища в 3 сундука разного цвета, стоящие у стены: в один - драгоценные камни, в другой - золотые монеты, в третий - магические книги. Он помнит, что красный сундук находится правее, чем камни, и что книги - правее красного сундука. В каком сундуке лежат книги, если зелёный сундук стоит левее синего?

2 Ответ: Книги лежат в синем сундуке

Задача № 10.

1) 3, 6, 9, 12, 15, 18. 2

- 2) 1, 8, 11, 18, 21, 28, 31. 2
 3) 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8. 2
 4) 24, 21, 18, 15, 12. 2
 5) 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35. 2
 6) 20, 16, 21, 15, 22, 14, 23, 13. 2
 7) 45, 50, 40, 60, 35, 70, 30, 80. 2
 8) 2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, 4, 6. 2
 9) 12, 23, 34, 45, 56. 2
 10) 45, 36, 28, 21, 15, 10, 6. 2

20

Задача № 11.

«Взломай» код!

Каждая буква алфавита представлена каким-то числом:

А - 3	Е - 8	Й - 13 ³	О - 18	У - 23	Ш - 28	Э - 33
Б - 4	Ё - 9	К - 14 ⁴	П - 19	Ф - 24	Щ - 29	Я - 34 ⁴⁰
В - 5	Ж - 10	Л - 15	Р - 20	Х - 25	Ь - 30	Ъ - 35
Г - 6	З - 11	М - 16	С - 21	Ц - 26	Ы - 31	36
Д - 7	И - 12	Н - 17	Т - 22	Ч - 27	Ь - 32	37

4.

А) Попробуй определить эти числа (найти код), если слово ГИД записывается как 6, 12, 7, а слово СОН как 21, 18, 17.

Б) Попробуй при помощи этого кода прочитать фразу:

16 18 15 18 7 8 26 17 3 27 12 17 3 13 7 20 23 6 23 34 21 22 20 3 17 12 26 23

Ответ: молодец начинай дружить с друзьями

5

Задача № 12.

У Артёма по математике вдвое больше «пятёрок», чем четвёрок.

Сколько у Артёма «четвёрок», если всего у него 12 отметок?

Ответ: 7 четвёрки

4

Экспертное: *Белая И.И. Гурья
Таммяева Т.Ф. В*