

Математика

3 неделя

1. Реши задачу

Сумма двух чисел равна 385. одно из них оканчивается нулём.

Если 0 зачеркнуть, то получится второе число. Запиши, какие это числа.

Задание №1.

Ответ: 350 и 35.

2 балла

2. Реши задачу

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

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

Задание №2

Ответ: 4 «четвёрки», 8 «пятёрок»
2 балла

3. В каждой цепочке чисел найди закономерность и вставь пропущенные числа.

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

Задание №3

Ответ: 1) 9; 2) 21; 3) 6; 4) 18; 5) 50;
6) 16; 7) 60; 8) 5; 9) 34; 10) 15

За каждое число – 0,25 балла, всего 5
баллов

4. «Взломай» код!

Каждая буква алфавита представлена каким-то числом:

А - ____; Е- ____; Й - ____; О- ____; У - ____; Ш - ____; Э - ____;

Б - ____; Ё - ____; К - ____; П- ____; Ф - ____; Щ - ____;

В - ____; Ж - ____; Л - ____; Р - ____; Х - ____; Ъ - ____;

Я - ____; Г - ____; З - ____; М - ____; С - ____; Ц - ____;

Ы - ____; Д - ____; И - ____; Н - ____; Т - ____; Ч - ____; Ь - ____.

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

Б) Попытайся при помощи этого кода прочитайте 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

Задание №4.

А)

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

Б) Молодец, начинай другую страницу.

Количество баллов – 5.

5. Реши задачу:

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?

Задание №5.

По условию, сундук с камнями стоит левее красного, а сундук с книгами правее красного.

Значит, красный сундук стоит посередине и в нём лежат золотые монеты. Так как зелёный и синий сундуки – крайние и зелёный стоит левее синего, то зелёный – крайний слева, а синий – крайний справа. Вспоминая, что камни левее, а книги правее красного сундука, приходим к выводу, что камни лежат в зелёном, а книги – в синем сундуке.

Количество баллов – 4, если приведено логическое рассуждение (таблица); 3 – если записан только ответ

6. Вместо вопросительного знака поставьте цифру таким образом, чтобы решение получилось верным:

? 9 6

5 ? 8

3 ? 9

+ 1 0 0 ?

+ 1 ? 0 9

+ 1 ? 0 2

5 0 7

4 ? 3

? 6 0

1 ? 0 6

2 ? 8 0

2 ? 5 1

Задание №6.

$$796 + 1003 + 507 = 1306$$

$$568 + 1309 + 403 = 2280$$

$$389 + 1002 + 760 = 2151$$

Количество баллов – 3.

7. Реши задачу.

Родительский комитет купил на покраску пола в классе 4 банки краски, по 3 кг в каждой.

Длина класса 8 м, ширина 6 м. Хватит ли краски, если на 1 кв. м идёт 250 г?

Задание №7.

- 1) $3 \times 4 = 12$ (кг) – краски было в 4-х банках
- 2) $8 \times 6 = 48$ (м²) – площадь пола класса
- 3) $250 \times 48 = 12000$ (г) – требуется на покраску пола в классе.

Ответ: да, краски хватит, так как
 $12000 \text{ г} = 12 \text{ кг}$

Количество баллов – 4, если задача решена с пояснением; 3 – если решена по действиям без пояснения; 2 – если записан только ответ
