

Занимательная математика



Калиниченко Елена Петровна
МАУО СОШ №4
г. Новый Уренгой, ЯНАО



Разгадай шарadu.

Узнай тематику следующих заданий.

Сначала мера,

Затем нота и местоимение.

А в целом воинское подразделение.

Ответ:





Как пройти в штаб?



В военный штаб нужно доставить секретное письмо. Как пройти в штаб, если известно, что он расположен по аллее не самым левым, но левее здания под № 3.

Ответ:

Штаб расположился в здании под № 2



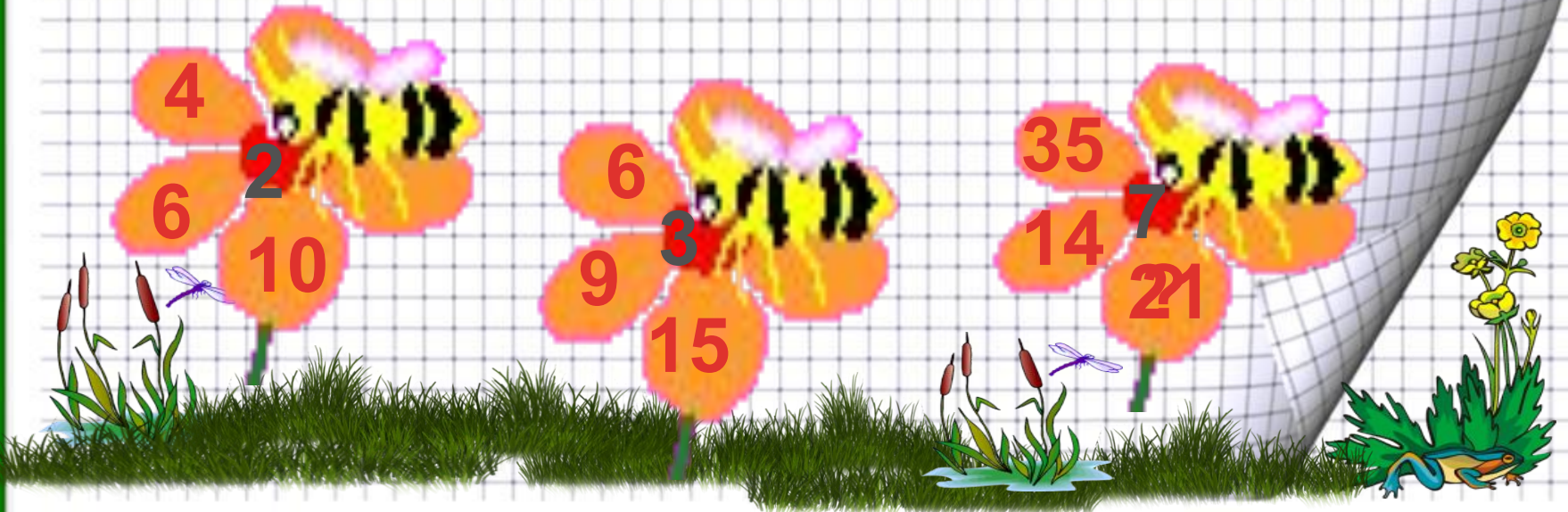
На какой час был назначен сбор?

Военному штабу в срочном порядке понадобилось собрать командиров отрядов. Но надо было это сделать так, чтобы «противник» не разведал о назначенном сборе и о времени его проведения. Поэтому время сбора было засекречено рисунком «цветы».

Представь себе, что ты один из этих командиров.

Узнай, на который час был назначен сбор?

(Это число должно быть на пустом лепестке цветка).





Узнай номер телефона штаба:

Разведчики первой команды, участвующие в военизированной игре, вывели зашифрованные номера телефонов штаба «противников». По ним передавались секретные телефонные шифровки.

Ребята, помогите разведчикам узнать эти номера и «перехватить» секретные сообщения.



1		59
19		51
27	35	43



1		64
2		32
4	8	16



Сколько литров керосина надо отправить в каждую эскадрилью?

Кладовщик предложил шофёру отвезти керосин на аэродром. Отдавая распоряжение, он заявил:

-В первую эскадрилью отвезёшь не самую большую из двух наибольших бочек и не самую меньшую из двух наименьших. А остальные бочки отвезёшь во вторую эскадрилью.

Сколько литров керосина надо было отправить в каждую эскадрилью ?

Проверь себя: В первую - 310 л Во вторую - 270 л





Разгадай задание командира штаба:

Найди закономерность в записях выражений, записанных столбиком.

Попробуй мгновенно подсчитать сумму всех разностей столбика:

$37 - 19$

$30 - 22$

$23 - 16$

$42 - 37$

$45 - 30$

$38 - 23$

$74 - 42$

$59 - 45$

$110 - 38$

$99 - 74$

$66 - 59$

$203 - 110$

$112 - 99$

$77 - 66$

$301 - 200$

$175 - 112$

$84 - 77$

$196 - 175$

$91 - 84$

$214 - 196$

$97 - 91$

$104 - 97$

$108 - 104$

$111 - 108$

235 для проверки нажми на
звёздочку.

195

89

Ответ:

Уменьшаемое в первой строчке является вычитаемым во второй строчке. Мгновенно сосчитать сумму всех разностей столбца можно так: из самого большого числа (оно ниже в левой колонке) отнимаем самое меньшее (это верхнее число в правой колонке). Результат готов.





Разгадай задания часового:

1) Двумя прямыми линиями раздели циферблат на три части так, чтобы после сложения чисел в каждой части получились три равные суммы.

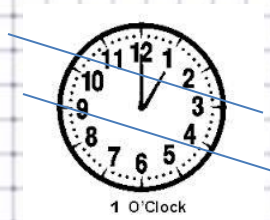


2) Сосчитай который сейчас час:

до конца суток осталось вдвое меньше того времени, которое прошло от их начала.

3) В три часа стенные часы три удара отбивают за 12 секунд. За сколько секунд эти часы отобьют 6 ударов в 6 часов вечера?

Ответы: 1)



2) 4 часа дня

3) Бом -бом-бом – это три удара часов. Между ударами часов два промежутка, которые делятся по $12\text{сек} : 2 = 6\text{сек}$. Если часы отбивают 6 ударов, то промежутков между ударами будет пять. Значит, 6 ударов будут отбиты на тех же часах за 30 сек.



★ **Помоги командиру штаба разгадать задания:**

1) На карте-схеме определён маршрут передвижения отряда.

Помоги командиру выбрать кратчайший путь. Какой отрезок прямой короче – первый или второй?



2) а) Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы. Какое это число?

б) Сумма цифр двузначного числа равна наименьшему двузначному числу, а цифра десятков в 4 раза меньше цифры единиц. Какое это число?

в) Цифра десятков в двузначном числе на три больше цифры единиц и равна 7. Какое это число?

ОТВЕТЫ: 1) Отряду можно передвигаться по любому маршруту. Отрезки на схемах равны.

2) а) **72**

б) **28**

в) **74**



Ты
МОЛОДЕЦ!

Спасибо



Использованы интернет ресурсы:

Ученики <http://fotki.yandex.ru/users/bagira0401/view/415700/?page=1>

Тетрадный

ЛИСТ

<http://detsad-kitty.ru/shablon/klipart/34358-klipart-na-prozrachnom-fone-tetradnye-listy.ht>

- http://www.livegif.ru/archive/phone/41_2.html
- http://www.livegif.ru/archive/airplanes/149_1.html
- <http://justclickit.ru/other/people.php?str=3>
- <http://gif-collection.at.ua/photo/26>

Использована литература:

- Трутнев В.П. Считай, смекай, отгадывай. - Издательство «Просвещение», Москва, 1970, 127с
- Нестеров В.Н. В часы досуга, Детгиз, Ленинград, 1957, 117 с