

M-7-06

№1

Все.

Признак делимости на 3: Визуально
числа в сумме делятся на 3.

Признак делимости на 5:
число заканчивается на нуль:
* 0 или 5.

~~Или~~ Числа которые делятся
на 3 и на 5 одновременно: 15; 30; 45;
60...

~~Числа~~

Наименьшее число которое делятся
на 3 на 5 и на 7 и на 13 одновременно
но. - $3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13 = 1365$.

Четырёхзначные числа которые
делятся на 3 на 5 на 7 на 13 - 1365; *
; 2730; 4095; 5460; 6825; 8190; 9555.

Из них числа у которых все нули

M-7-06

N1 (продолжение)

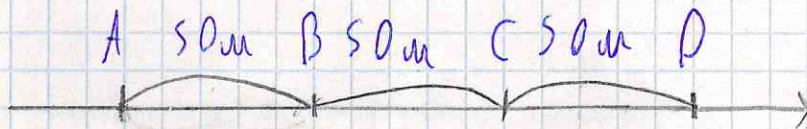
8190.

~~Содержание~~ Ландшафтное из этого
участка - 8190.

Объем: 8190.

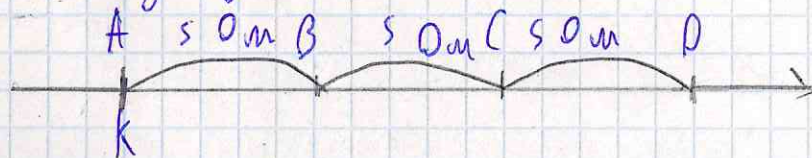
75

Прегимавин ^{N2} горю в буге при
Май:



Прегимавин что колдуге что
ум згел:

Колдуге - к



M-7-06

№2 (продолжение)

расстояние до точек будем равно

$$\text{амк до A} - 0 \text{ м}$$

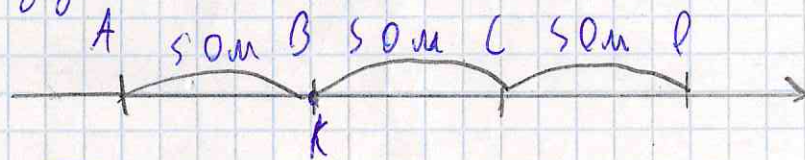
$$\text{амк до B} - 50 \text{ м}$$

$$\text{амк до C} - 50 + 50 = 100 \text{ м}$$

$$\text{амк до D} - 50 + 50 + 50 = 150 \text{ м}$$

$$\text{Сумма} - 0 + 50 + 100 + 150 = 300 \text{ м}$$

Представим что дорога имеет вид:



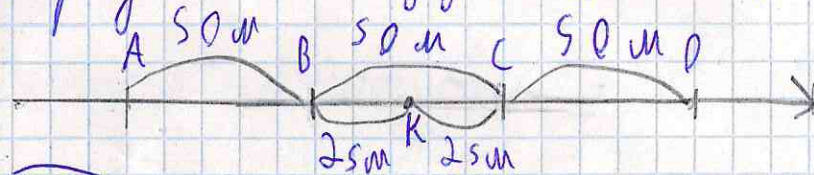
$$\text{Если расстояние} - 0 + 50 + 100 + 50 = \\ = 200 \text{ м}$$

$$\text{Также расстояние мы получим если представим его в точке C} - \\ = 0 + 50 + 100 + 50 = 200 \text{ м}$$

M-7-06

N 2 (продолжение)

Представим что колодезь стоит по
середине между марками В и С;



Тогда расстояние будет:

$$75 + 25 + 25 + 75 = 200 \text{ м}$$

Делаем вывод что в любой точке
от В до С сумма расстояний от
колодезя до цуман будет одинакова
- 200 м

Ответ: колодезь должен стоять в
дуге между цуманами В и С либо в омет
пан от них.

75

N 5
Представим что Кама имеет на 5

M-7-06

№5 (продолжение)

8 квартира.

а у Катю бюджет от 41 ~~квартиры~~ до 50 квар
тиры

получаем что квартира ^{люди} Катю
уменьшена на 10 - максимум
значение квартиры Катю

получаем уравнение:

$$1x + 10x \approx 239$$

$$11x = 239$$

$$x = 239 : 11$$

$$x = 21 \frac{8}{11}$$

~~значит~~ x - не целое число значит
значение этажа Катю бюджет равно -

- 22

Получаем 2 уравнение:

M-7-06

MS (прозрачные)

$$x = 239 - 22$$

$$x = 217$$

Квартира Кама - 217
Проверка:

~~22~~ Эта Квартира на 22 этаже -
= 2011 - 220 - соответствует квар
~~т~~ туре Кама

Ответ: Кама живет в 217 квар
те.

~~N4~~

N3

так как сумма цифр начинается
с нечетного числа а четно

~~а~~ а нечетное число + четное = нече
тное: поэтому все начато с ~~чет~~
~~нечетного~~ нечетного

M-7-06

N3 (продолжение)

наименьшая парковка

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3	7	13	21	31	43	57	73	91	111	133	157	183
30	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
215	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
211	241	242	245	250	257	266	277	280	285	302	311	312	315

27, 29

23

23 наименьшая

400, 427

410, 437

Объем: 23 парковка

N4

Итак, все три значения числа можно
 не считать оканчиваться на четные
 нули такие как 2, 4, 6, 8, ~~но у нас~~
~~какое-то деление на 5, 5~~

76

M-7-06

N4 (продолжение)

простые числа могут канчиваться на
цифры - 1, 3, 7, 9. ^{убираем}

цифры 1 мы ~~убираем~~ так как
единственное число с такой цифрой
выроэто: 101 оно простое; \rightarrow

цифры 3 мы убираем так как
~~цифра~~ при условии что сумма первых
2 чисел \neq равна ^{третьей цифре}, сумма цифр
числа будет $\neq 6$ поэтому оно не может
быть простым так как будет делиться
на 3

цифры 9 мы убираем так как
при условии что сумма первых 2
чисел равна третьей цифре, сум
ма цифр числа будет 18 поэтому
оно не может быть простым так как
будет делиться на 3 ~~и~~ и на 9.

M-7-06 N4 (продолжение)

Цифры 7 мы оставляем так как
если ~~взять~~ взять число 167 которое
соответствует условию оно будет
простое, а также в нем нет одинаковых чисел.

Ответ: ~~число может оканчиваться~~
вато на цифру ~~1 или 7~~

Цифры ~~одна или~~ убираем так
как ~~число 1~~ в числе 101 есть одина
ковые цифры что не ~~соответствует~~
условию.

Ответ: число может оканчиваться
ся на цифру 7

N1 (Проверка)

$$8190 : 3 = 2730$$

$$8190 : 5 = 1638$$

$$8190 : 7 = 1170$$

$$8190 : 13 = 630$$