



Олимпиадная работа по математике
ученика 7А класса Тубатемко Дениса
Максимовича

Задание 17.1

НОК чисел

Кратные числа 7: 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98

Кратные числа 11: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99

Кратные числа 13: 13, 26, 39, 52, 65, 78, 91

Если у заданного числа стереть цифру десятков оно будет кратно 11, значит цифра сотен и единиц будут одинаковы.

141 - 14, 11, 41 (число 141 не подходит)

14:7	21:7	35:7
11:11	22:11	33:11
41:13	52:13	63:13

212 - 21, 22, 12 (число 212 не подходит)

353 - 35, 33, 53 (число не подходит)

484 - 48, 44, 84 (число не подходит)

565 - 56, 55, 65 (число подходит) - 56:7
55:11
65:13

45

Ответ: заданное число это 565

Задание 17.2

Значит это 180 секунд

$180 : 5 = 900$ м.

Задача 17,3

$$80 - 75 = 5 \text{ р.} - \text{одна монета}$$

$$80 : 5 = 16 \text{ (мальчиков)}$$

$$100 - 80 = 20 \text{ р. (девочек)}$$

$$20 : 5 = 4 \text{ (девочек)}$$

Ответ: было куплено 16 девочек и 4 мальчика

48

Задача 17,4

$$3 \text{ мин.} = 180 \text{ с.}$$

$$180 \cdot (4 + 5) = 1620 \text{ м (туда и обратно)}$$

$$1620 : 2 = 810 \text{ м}$$

Ответ: 810 м расстояние от дома до озера

05

Задача 7,5

	1	
2	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
	14	

Всего 4 клеточки, если пошла то 7 (14:2)

2	3	4	
1	8	5	7
9	11	6	13
	10	12	14

2	3	4	
1		5	7
		6	

Ответ: надо сделать такую фигуру из 7 клеток.

Задача 17,2

~~$$25 - 15 - 5 = 5 \text{ (не поем)}$$~~

~~$$25 - 14 = 11 \text{ (не поим)}$$~~

~~$$25 - 15 = 10 \text{ (не поем)}$$~~

~~$$25 - 14 - 5 =$$~~

~~$$25 - 15 - 5 = 5 \text{ (не поим)}$$~~

~~$$75 - 14 = 11 \text{ (не поем)}$$~~

~~$$11 - 5 = 6 \text{ (не поем и не поим)}$$~~

Ответ: всего 6 мальчиков не поем и не поим

$$15 - 5 = 10 \text{ (похорошели и марены)}$$

$$14 - 10 = 4 \text{ (не похорошели, но не похорошели)}$$

$$10 + 5 + 4 = 19 \text{ (2 маль)} - \text{это либо поим или либо поим}$$

$$25 - 19 = 6$$

48

285