

**Работа призёра муниципального этапа по МАТЕМАТИКЕ кандидата на участие
в региональном этапе ВсОШ**

наименование муниципального образования	Поспелихинский район
наименование образовательной организации (полное название)	МКОУ "Поспелихинская СОШ №1"
предмет	математика
класс	7
за какой класс принимал участие в муниципальном этапе	7
Ф.И.О. участника	Гокштетер Анастасия Матвеевна
Ф.И.О. учителя-наставника	Коростелева Наталья Михайловна
Ф.И.О. ответственного лица (специалиста МОУО)	Будянская Татьяна Валерьевна
контактный телефон специалиста МОУО	+7 (385 56) 22423 или/и +7 9236548663

Дата проведения муниципального этапа ВсОШ по указанному предмету	29.11.2017
Итоговый балл	28
Ф.И.О. председателя жюри муниципального этапа	Коростелева Наталья Михайловна

N 7.1

Пусть x - девочки,
тогда $x+7$ или $2x$ - мальчики.

$$x+7=2x$$

$$x-2x=-7$$

$$-1x=-7$$

$$x=-7: (-1)$$

$$x=7 \text{ (одноклассница)} - \text{ у Пети}$$

$$7-7=0 \text{ (одно-лиц)} - \text{ у Памы}$$

Ответ: 6 одноклассниц.

66.

N 7.2

~~$5+7+11=23$ (к.) - колбасы получится, если разрезать по кольцам всех трёх цветов.~~

~~21 кусок
Ответ: 23 кусок~~

N 7.3

: на 6 - 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

: на 7 - 7, 14, 21, 28, 35, 42

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,

В ряду 48 чисел.

: n = 48

Ответ: 48.

65.

№ 7.4.

35. На одной чаше 1008 монет а на другой столько же, остаётся 1-а монета. Если чашки весов будут одного веса, значит та монета, которая осталась, - фальшивая, а если одна чашка перевесит другую, то это значит, что та чашка весов, которая весит меньше, с фальшивой монетой. В любом случае он найдёт 1000 настоящих монет. За одно взвешивание без гирь.
Ответ: да.

№ 7.5.2.

$$4 + 6 + 10 = 20 \binom{k}{2} - \text{на батоне колбасы}$$

46. Кусков на 1 а > чем колбасы.

Ответ: 21 кусок.

7.5.

65. Возле 1-ой синей могут стоять две зелёных, поэтому зелёных больше, чем красных. Красных столько же, сколько синих

Итого: 288