

Решение.

1) $5+5=10$, **А=5**.

2) $6+6-6=6$, **У=6**.

3) При сложении двух однозначных чисел может получиться число, не больше 18. Значит, **П=1**. Тогда, $Ч+1=10$. Отсюда, **Ч=9**.

4) $3+3+3=9$, **И=3**.

5) П не равно 0, так как двузначное число не может начинаться с цифры 0. Кроме того, П не может быть больше 1, так как в сумме получается один десяток, и, значит, в первом слагаемом не может быть больше одного десятка. То есть, **П=1**. Значит, $1К+К=1К$. К любому числу можно прибавить только 0, чтобы получилось это же число. Значит, **К=0** ($10+0=10$).

6) При сложении трёх однозначных чисел может получиться число, не больше 27 ($9+9+9=27$). Значит, **Р=2** (Р не может быть равно 0; Р не может быть равно 1, так как никакие три одинаковых однозначных числа не дадут в сумме 11). Тогда **Л=7** ($7+7+7=21$).

7) Если разность равна 0, то уменьшаемое и вычитаемое равны между собой. То есть, в уменьшаемом в разряде десятков стоит 1, как в вычитаемом, а в вычитаемом в разряде единиц стоит 8, как в уменьшаемом. То есть, $18-18=0$, **П=1**, **Е=8**.

8) При сложении двух однозначных чисел может получиться число, не больше 18. Значит, **П=1**. Тогда, $7+Г=11$. Отсюда, **Г=4**.

Заполним поле для расшифровки:

П	Р	И	Г	Л	А		А			А	И	Г	Р	У	П		Л	Е	Ч	У		Е	
1	2	3	4	7	5	•	5	•	•	5	3	4	2	6	1	•	7	8	9	6	•	8	•

Теперь можем догадаться, что получилось: «ПРИГЛАШАЮ НА ИГРУ ПОЛЕ ЧУДЕС».

Ответ: Приглашаю на игру «Поле чудес»!