

СЛОЖЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ.



6 класс.

учебник под редакцией
Дорофеева Г.В., И.Ф.



математики и

Подготовил: учитель

информатики МОУ СОШ





Цели урока:

- ✓ *Вывести правила сложения целых чисел*
- ✓ *Учиться складывать целые числа в соответствии с выведенными правилами*

Графический диктант.

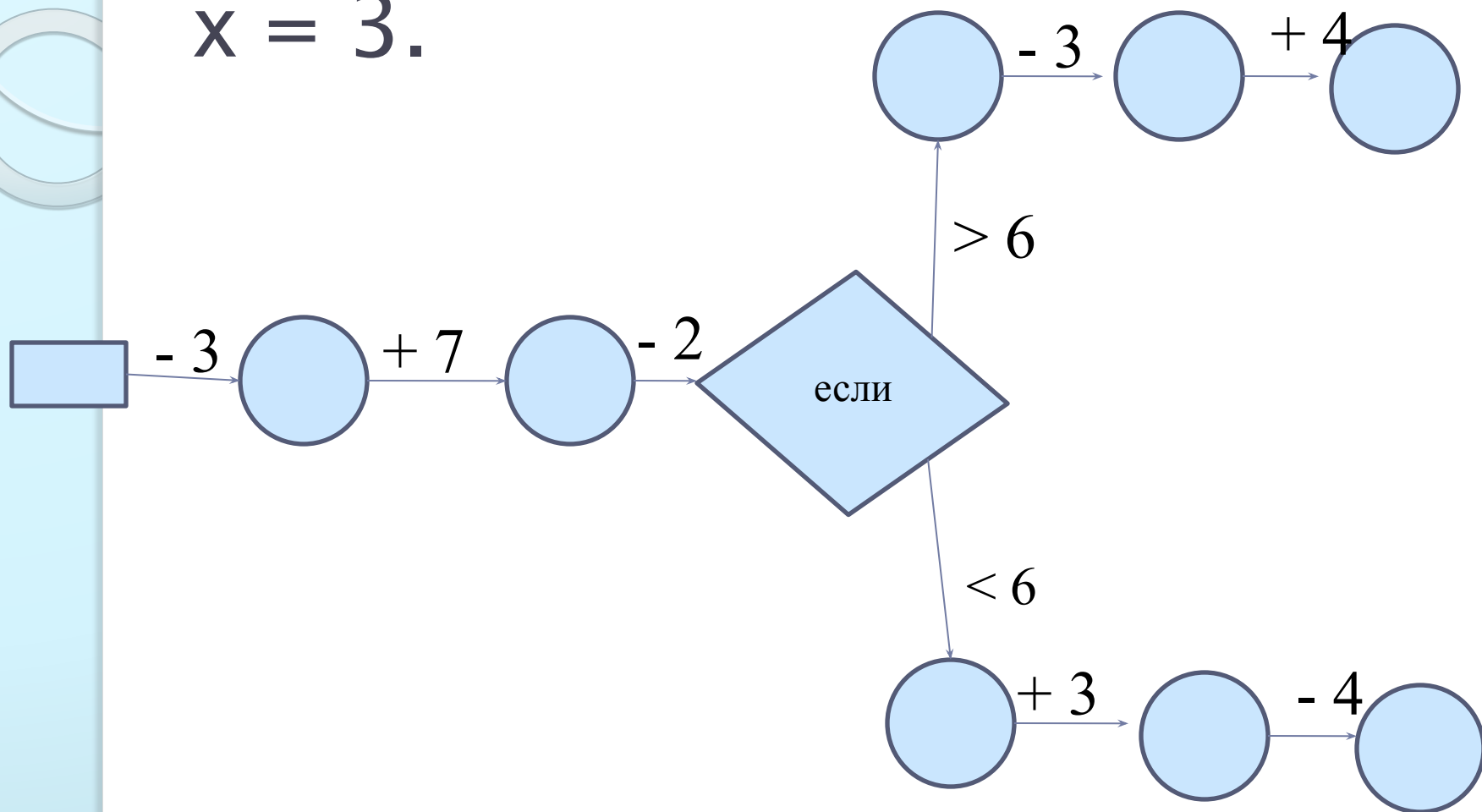
1. Любое положительное число больше нуля.
2. Любое положительное число больше любого отрицательного числа.
3. Любое отрицательное число больше любого положительного числа.
4. Если $-b < 0$, то b – отрицательное число.
5. Любое отрицательное число меньше нуля.
6. В ряду целых чисел ноль стоит левее положительных чисел.
7. Если $a > 0$, то a – положительное число.
8. Если $x > 3$, то x – отрицательное число.

Ответ:

^^__ __^^^__



Вычислите по схеме для $x = 5$,
 $x = 3$.



Сложение чисел одного знака.

Правило 1.

Чтобы сложить два числа одинаковых знаков, **надо эти числа сложить** и поставить перед суммой **знак слагаемых**

$$(+4) + (+5) = +9$$

$$(+2) + (+7) = +9$$

$$(-4) + (-3) = -7$$

$$(-1) + (-5) = -6$$



Сложение чисел разного знака.

Правило 2. Чтобы сложить два числа разных знаков, надо:

1. сравнить противоположные натуральные им числа;

2. *из большего числа вычесть меньшее число;*

3. перед разностью *поставить знак большего слагаемого.*



$(+ 17) + (- 20) =$	$- (20 - 17) =$	$- 3$
$(+ 7) + (- 5) =$	$+ (7 - 5) =$	$+ 2$
$(- 12) + 7 =$	$- (12 - 7) =$	$- 5$



Вычислите:



$$(+7) + (-6) = +1$$

$$(-4) + (+7) = +3$$

$$(-3) + (+11) = +8$$

$$(-2) + (+16) = +14$$

$$(+17) + (-6) = +11$$

$$(-5) + (+16) = +11$$

$$(-7) + (+6) = -1$$

$$(+4) + (-7) = -3$$

$$(+3) + (-11) = -8$$

$$(+2) + (-16) = -14$$

$$(-17) + (+6) = -11$$

$$(-9) + (+9) = 0$$



Физкультминутка.



- Раз - подняться, потянуться,



- Два - нагнуть, разогнуться,



- Три - в ладоши, три хлопка,



- На четыре - руки

шире,



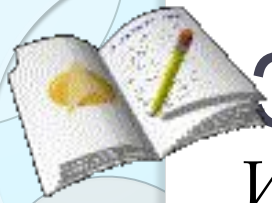
- Пять - руками

помахать,



- Шесть - на место тихо сесть.





Задание № 85 (рабочая тетрадь стр. 35)

Игра «4 кубика». В коробке находятся четыре игральных кубика: два белых и два черных. Берут наугад два кубика и бросают. Белый кубик показывает число выигрышных очков, черный –

Номер хода	Первый кубик («+» или «-»)	Второй кубик («+» или «-»)	Общий счет («+» или «-»)
1	+4	+3	+7
2	+2	-5	
3	-1	-4	
4	-3	+2	
5	+4	-4	
6	-3	+5	



Задание № 87 (рабочая тетрадь стр. 36)

Провели игру «4 кубика». Найдите в каждом случае сумму очков.

$$(+2) + (+3) = \quad (-2) + (+3) = \quad (-1) + (-1) =$$

$$(+1) + (+4) = \quad (-5) + (+2) = \quad (-2) + (-6) =$$

$$(+6) + (+5) = \quad (+3) + (-6) = \quad (-3) + (-2) =$$



Игра « Дешифровщик »

а	в	д	ж	л	м	н	о	п	р	ц	ы	?	!
3	-5	34	4	5	-26	-15	-10	11	-17	-3	-23	23	-9

$$24 + (-50) =$$

$$-26$$

М

$$(-2) + (-8) =$$

$$-10$$

О

$$-4 + 9 =$$

$$5$$

Л

$$-47 + 37 =$$

$$-10$$

О

$$-3 + 37 =$$

$$34$$

Д

$$6 + (-9) =$$

$$-3$$

Ц

$$-28 + 5 =$$

$$-23$$

Ы

$$-6 + (-3) =$$

$$-9$$

!



Самое главное:

- $(-18) + (-73) = -91$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 73 \\ \hline 91 \end{array}$$

- $(-18) + (+73) = +55$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 18 \\ \hline 55 \end{array}$$

$$(+18) + (-73) = -55$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 18 \\ \hline 55 \end{array}$$



Задание на дом:
п. 8.3,
правила наизусть
№747, №750
По желанию: №748



***Вы молодцы!
Спасибо за урок!!!***

