

22.11.2012ж

# ТЕРІС САНДАРДЫ ҚОСУ

**Мақсаты:**

- 1) Теріс сандарды қосу дағдыларын дамыту
- 2) Ауызша есептеу, ойлау қабілеттерін дамыту
- 3) Ұқыптылыққа, шапшаңдылыққа тәрбиелеу

**Сабақ барысы:**

- 1) Ұйымдастыру кезеңі
- 2) Үй тапсырмасы, өткен сабаққа шолу
- 3) Жаңа сабақ
- 4) Қорытынды
- 5) Үйге тапсырма

# Үй тапсырмасы №168 (1;2)

$$1) 100 - 6,72 : 5,6 - 41,4 \cdot 2 = 16$$

$$1) 6,72 : 5,6 = 1,2$$

$$2) 41,4 \cdot 2 = 82,8$$

$$3) 100 - 1,2 = 98,8$$

$$4) 98,8 - 82,8 = 16$$

$$2) (13,67 - 9,99) : 2,3 + 6,05 \cdot 4 = 25,8$$

$$1) 13,67 - 9,99 = 3,68$$

$$2) 3,68 : 2,3 = 1,6$$

$$3) 6,05 \cdot 4 = 24,2$$

$$4) 1,6 + 24,2 = 25,8$$

# Өткен сабақтарға ШОЛУ

Таңбалар ережесі

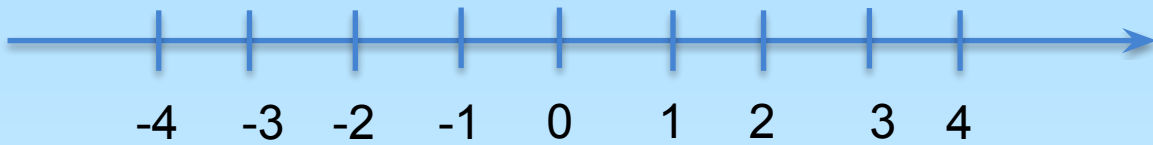
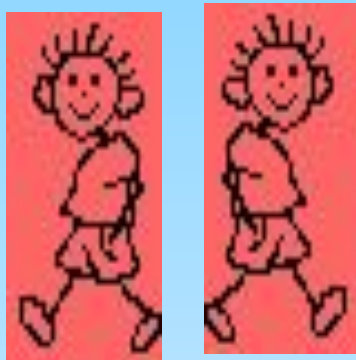
$$+(+) = +$$

$$+(-) = -$$

$$-(+) = -$$

$$-(-) = +$$





**Теріс бағыт**

**Оң бағыт**

22.11.2012

Жаңа сабақ

**Тақырып:** Теріс сандарды қосу

$$\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{13}{15}$$

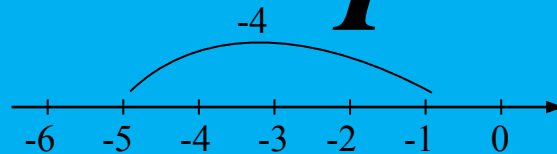
# Екі теріс санды қосу үшін;

- 1) Қосылғыштардың модульдерін қосу керек
- 2) Шыққан санның алдына минус (« - ») таңбасын қою керек

$$-10+(-11)=- (10+11)=-21$$

# Мысалдар

$$(-1) + (-4);$$



$$(-1) + (-4) = -5$$

$$a + b = c \Rightarrow c = a + b$$

Екі теріс санның қосындысы – теріс

**1**  $-8 + (-15) = -(8 + 15) = -23$

Қысқаша:  $-8 + (-15) = -23$

**2**  $-0,3 + (-0,9) = -(0,3 + 0,9) = -1,2$

**3**  $-3 + (-8) + (-5) = -(3 + 8 + 5) = -16$



## №420 есеп

Илияс С

$$1) -26+(-8)=-26-8=-34$$

$$-43+(-21)=-64$$

$$-56+(71)=-127$$

Көпжасар М

$$2) -96+(101)=-197$$

$$-36+(-15)=-51$$

$$-62+(-19)=-81$$

Жұман Қ

$$3) -127+(-8)=-135$$

$$-103+(-44)=-147$$

$$-85+(-37)=-122$$



# №421 есеп

$$\begin{array}{ll} 1) -9+(0,3)= -9,3 & 2) -6,03+(-2,17)= -8,2 \\ -6,7+(-5)= -11,7 & -7,2+(-8,23)= -15,43 \\ -3+(-0,91)= -3,91 & -4,5+(-27,8)= -32,3 \end{array}$$



$$-9,5 + (-100) = \boxed{-109,5}$$

$$\boxed{-109,5} + (-1,5) = \boxed{-111}$$

$$\boxed{-111} + (-22) = \boxed{-133}$$

$$\boxed{-133} + (-10) = \boxed{-143}$$



## Кестені толтырыңдар

<b>X</b>	<b>-16</b>	<b>-13,5</b>	<b>-8,5</b>	<b>-20</b>	<b>-40,3</b>
<b>y</b>	<b>-15,5</b>	<b>-12,5</b>	<b>-0,3</b>	<b>-8</b>	<b>-20,4</b>
<b>X+y</b>	<b>-31,5</b>	<b>-26</b>	<b>-8,8</b>	<b>-28</b>	<b>-60,7</b>

## №422 есеп

$$1) -\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{4}{5}$$

$$2) -\frac{1}{3} + \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{3}{3} = -1$$

$$3) -\frac{3}{7} + \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{7}{7} = -1$$

# Үйге тапсырма №422 (4,5,6,7)

