

Күпбуыннар тапкырчыгышы темасын гомумиләштерү.

Өй эшен

Максат:

- №773 ннар тапкырчыгышы темасын ныгыту;

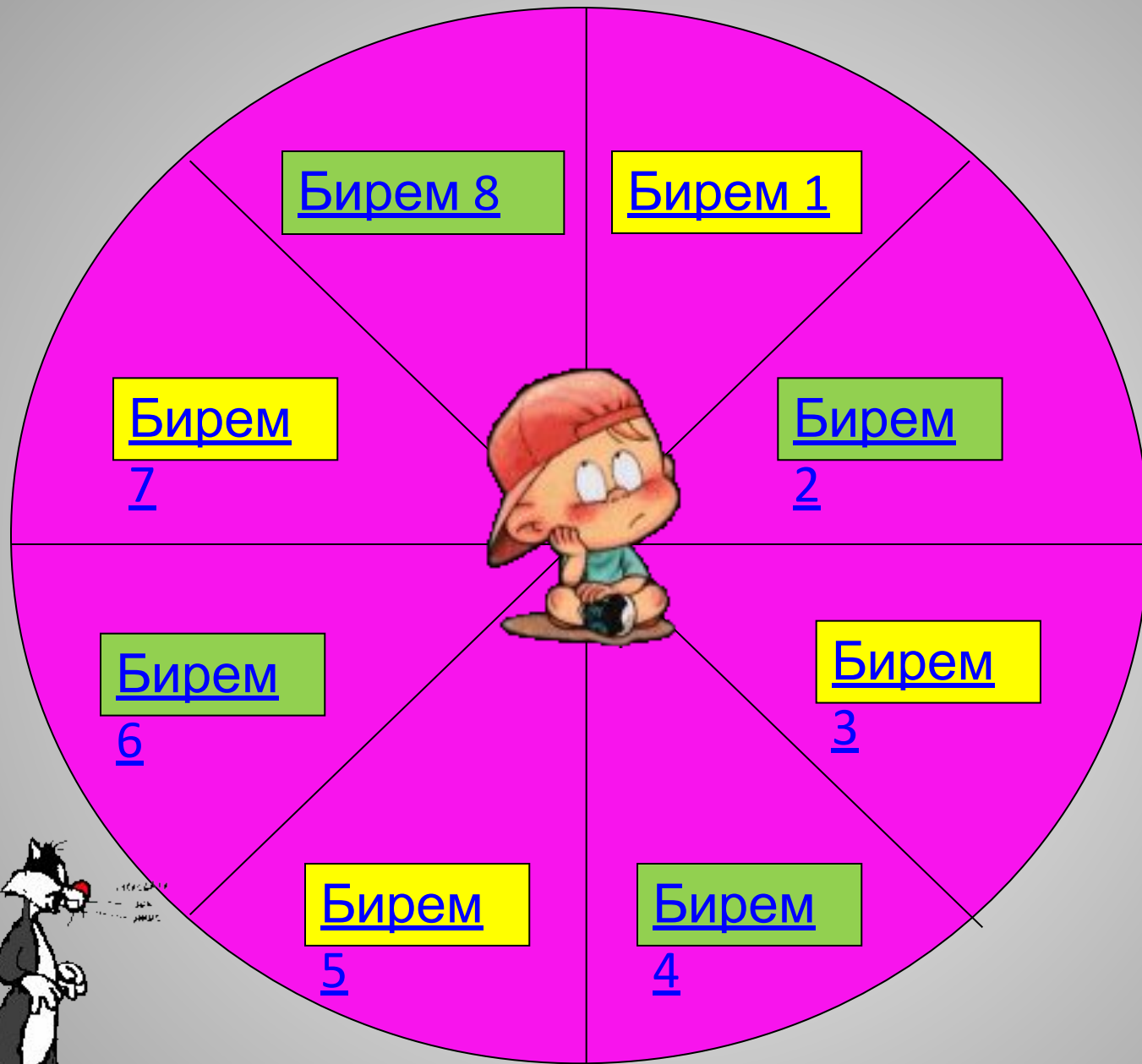
$$a) -x(x-a)(x+b) = x(-x+a)(x+b) = x(a-x)(x+b) \text{лану;}$$

$$б) (-a-b)(a+b) = -(a+b)(a+b) = -(a+b)^2 \text{ен үстерү;}$$

$$в) 36 - (-(9c-15)) = 36 + (9c-15) = 36 + 9c - 15 = 9c + 21 = \\ = 3(3c+7)$$

№776

$$a(b-c) + b(c-a) = ab - ac + bc - ba = bc - ac = c(c-a)$$



Ә бәлки
кирәкмәс
?



Аңлатманы гадиләштерегез:

$$12a \left(b - \frac{1}{2}a \right) + 6b(b - 2a)$$

$$\text{Жауап: } 6b^2 - 6a^2$$



Уртақ тапкырлаучыны жәя
тышына чыгарыгыз:

$$3x^3y + 9xy^2 - 15x^2y^2$$

Жауап: $3xy(x^2 + 3y - 5xy)$



Күпбуын рәвешендә
күрсәтегез:

$$(5c + 2)(2c - 1)$$

Жауап: $10c^2 - c - 2$



Тапқырлаушыларға таркатыңыз:

$$9a^8 + 6a^5$$

Жауап: $3a^5(3a^3 + 2)$



Уртақ тапкырлаучыны жәя
тышына чыгарыгыз:

$$12a^2b - 18ab^2 - 30ab^3$$

Жаван: $6ab(2a - 3b - 5b^2)$



Аңлатманы ике күпбуынның
тапкырчыгышы рәвешендә языңыз:

$$x(y - 3) - y(3 - y)$$

Жауап: $(y - 3)(x + y)$



Аңлатманы гадиләштерегез:

$$8y^2(3y - 1)(5y - 2)$$

Жауап: $120y^4 - 88y^3 + 16y^2$



Тапқырлаушыларға таркатыңыз:

$$ay - 12bx + 3ax - 4by$$

Жауап: $(a - 4b)(y + 3x)$



Уйлап
карык
эле



№ 838 (а;б) ; 843 (а); 852 (а;
б);

Мәсьәләне чишегез: 750

	а (иңе)	в (буе)	S (мәйдан)
Квадрат	x	x	x^2
Турыпочмаклык	$x - 2$	$x + 3$	$(x - 2) \cdot (x + 3)$

30 см²
га ким

$(x-2) \cdot (x+3) - x^2 = 30$ тигезләмәсен чишәбез

$$x^2 + 3x - 2x - 6 - x^2 = 30,$$

$$x - 6 = 30,$$

$$x = 30 + 6,$$

$$x = 36.$$

Жавап: Квадрат ягының озынлыгы 36 см.

№838(а,б)

Гадиләштерегез:

$$\begin{aligned} \text{а) } & (a^2 - 7)(a + 2) - (2a - 1)(a - 14) = \\ & = a^3 - 7a + 2a^2 - 14 - (2a^2 - a - 28a + 14) = \\ & = a^3 - 7a + 2a^2 - 14 - 2a^2 + a + 28a - 14 = \\ & = a^3 + 22a - 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б) } & (2 - b)(1 + 2b) + (1 + b)(b^3 - 3b) = \\ & = 2 - b + 4b - 2b^2 + b^3 + b^4 - 3b - 3b^2 = \\ & = b^4 + b^3 - 5b^2 + 2 \end{aligned}$$



№ 843 (а)

Эзлекле килүче 5 натураль сан
суммасы 5 кә кабатлы икәннен
исбатлагыз:

Эзлекле килүче 5 натураль сан: $n, n+1, n+2, n+3, n+4$

$$\begin{aligned} & n + (n + 1) + (n + 2) + (n + 3) + (n + 4) = \\ & = n + n + 1 + n + 2 + n + 3 + n + 4 = \\ & = 5n + 10 = 5(n + 2) - \text{5 кә кабатлы,} \\ & \text{ягъни 5 кә бүленә} \end{aligned}$$



№852(а,б)

Тапкырчыгыш рәвешендә күрсәтегез:

$$\begin{aligned} \text{а)} \quad ma - mb + na - nb + pa - pb &= \\ &= m(a - b) + n(a - b) + p(a - b) = \\ &= (a - b)(m + n + p) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{б)} \quad ax - bx - cx + ay - by - cy &= \\ &= x(a - b - c) + y(a - b - c) = \\ &= (a - b - c)(x + y) \end{aligned}$$



Йомгаклау өлеше:

Өй эше:

№838 (в;г); 852 (в;г); 854



Төезде: Субаш урта гомуми белем мәктәбенең I кв. категорияле
математика укытучысы Гарифуллин Расил габдулла улы