

6 сынып Математика
Алгебралық өрнектер бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Тақырып	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік Алгебралық өрнектерді түрлендіру Мәтінді есептерді шығару
Оқу мақсаты	6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу 6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу 6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау 6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру
Бағалау критерийі	<i>Білім алушы</i> <ul style="list-style-type: none">• Айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептейді• Жақшаны ашу ережелерін қолданады және алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіреді• Алгебралық өрнекпен берілген тепе-теңдікті дәлелдейді• Мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектерді құрастырады
Ойлау дағдыларының деңгейі	Қолдану
Орындау уақыты	Жоғарғы деңгей дағдылары 25 минут

1 Нұсқа

1. Алгебралық өрнектегі айнымалының рұқсат етілген мәндерін анықтаңыз

1) $\frac{x+3}{x+4}$	A $x \neq 5$
	B $x \neq -3$
	C $x \neq 2$
2) $\frac{x}{3x-6}$	D x – Кез келген сан
	E $x \neq -4$

Жауабы : 1. _____, 2. _____

2. Өрнектерді тең етіп түрлендір

a) $3,4x + 1,6 - 2,8x - 2;$

b) $-3\frac{1}{2}y \cdot 4x;$

c) $5 \cdot (1,8x + 1,2) - 12.$

3. Есепті өрнек құру арқылы есепте.

Қорап ұзындығы a см, ені ұзындығы $0,2$ құрайды, ал биіктік 75% ұзындықтың. Қораптың көлемін табыңыз

2 Нұсқа

1. Алгебралық өрнектегі айнымалының рұқсат етілген мәндерін анықтаңыз

1) $\frac{x+5}{4}$	A	$x \neq 4$
2) $\frac{x}{0,5x-2}$	B	$x \neq -5$
	C	$x \neq 2$
	D	x – Кез келген сан
	E	$x \neq -4$

Жауабы : 1. _____, 2. _____

2. Өрнектерді тең етіп түрлендір

a) $-1,2a - 2,5 + \frac{1}{5}a - 3,5;$

b) $\frac{3}{11}a \cdot (-2\frac{1}{5}) \cdot b;$

c) $\frac{3}{5} \cdot (-0,5x - 10) + 4$

3. Есепті өрнек құру арқылы есепте.

Қорап ұзындығы a см, ені $0,5$ ұзындықтың, ал биіктік 20% ұзындықтың. Қораптың көлемін табыңыз

Критериялды Бағалау	№ Тапсырма	Дескриптор	Балл
		Білім алушы	
Алгебралық өрнекте айнымалының рұқсат етілген мәндерін анықтайды	1	Өрнекті дұрыс құра алады	1
		Екінші дәрежелі өрнекті құра алады	1
Алгебралық өрнектерді бірдей түрлендірулерді орындайды	2a	Қосудың ауыстырымдылық қасиетін қолдана алады	1
		Сияқты шарттарға әкеледі	1
	2b	Көбейтудің ауыстырымдылық қасиетін қолдана алады	1
		Көбейтуді орындайды	1
	2c	Қосуды азайтуға қатысты үлесімділік қасиетін қолданады	1
		Өрнекті түрлендіруді орындайды	1
Жауабын дұрыс есептейді		1	
Мәтінді есептерді шығарғанда өрнектерді құрастырады	3	Тапсырманың қысқаша берілгенін құра алады	1
		Қораптың ұзындығын табады	1
		Процентке айналдыра алады	1
		Өрнек арқылы қораптың биіктігін таба алады	1
		Қораптың көлемін табу жәйлі өрнекті жазады	1
		Өрнекті жеңілдетіп жауабын жазады	1
Жалпы балл:			15

«Алгебралық өрнектер» бөлімі бойынша ата аналарға арналған рубрика

Оқушының аты жөні: _____

Критериалды бағалау	Білім алушының деңгейі		
	Төмен	Орташа	Жағары
Алгебралық өрнекті ажыратады	Алгебралық өрнектердің мәндерін табуда қиындықтар туады	Алгебралық өрнектердің мәндерін табуда қателіктер жібереді	Алгебралық өрнектердің мәндерін табуда дұрыс табады
Алгебралық өрнектерді бірдей түрлендіруді орындайды	Алгебралық өрнектердің түрлендіру орындауда қиындықтар туады	Алгебралық өрнектердің түрлендіру орындауда қателіктер жібереді	Алгебралық өрнектердің түрлендіру орындауды дұрыс орындайды
Мәтінді есептерді шығаруда алгебралық өрнектерді құрастырады	Мәтінді есептерді шығаруда алгебралық өрнектерді шығаруда қиналады	Мәтінді есептерді шығаруда алгебралық өрнектерді шығаруда қателіктер жібереді	Мәтінді есептерді шығаруда алгебралық өрнектерді шығаруда дұрыс орындайды

