

ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН

ТАПСЫРМАЛАР

«РАЦИОНАЛ САНДАРҒА АМАЛДАР ҚОЛДАНУ» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Тақырып:

Рационал сандарды қосу мен көбейтудің терімділік қасиеттері Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру Рационал сандарға амалдар қолдану

Мәтінді есептер шығару

Оқу мақсаты:

6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану

6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау

Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру

Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау

6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару

Ойлау дағдыларының деңгейі: қолдану, жоғары деңгей дағдылары

Орындау уақыты: 25 минут

1-нұсқа

1. Есептеңіз

$$\left(-1 + 1\frac{7}{12}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{4} \quad [3]$$

2. Өрнектің мәнін табыңыз:

$$\frac{0,23(6) + \frac{21}{300}}{0,7(61) + \frac{118}{495}} \quad [4]$$

3. Тиімді тәсілмен есептеңіз:

а) $1 \cdot (-2) + 2 \cdot (-2) + 3 \cdot (-2) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-2) + 6 \cdot (-2)$;

б) $-0,25 \cdot \frac{2}{3} \cdot (-4) \cdot (-1,5)$. [4]

4. Әлияның ойлаған санын (-6)-ға көбейтіп, көбейтіндіге 2,75 санын қосқанда, қосынды (-5,25)-ке тең болды. Әлия қандай сан ойлады? [3]

2- нұсқа

1. Есептеңіз

$$\left(-2 + 1\frac{7}{12}\right) : \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{4} \quad [3]$$

2. Өрнектің мәнін табыңыз:

$$\frac{0,23(6) + \frac{159}{300}}{0,5(61) + \frac{217}{495}} \quad [4]$$

3. Тиімді тәсілмен есептеңіз:

а) $1 \cdot (-4) + 2 \cdot (-4) + 3 \cdot (-4) + 4 \cdot (-4) + 5 \cdot (-4) + 6 \cdot (-4)$;

б) $0,125 \cdot 0,4 \cdot \left(-\frac{5}{2}\right) \cdot (-8)$; [4]

4. Асхат ойлаған санын (-7)-ге көбейтіп, көбейтіндіге 15,7 санын қосқанда, қосынды (-11,6)-ға тең болды. Асхат қандай сан ойлады? [3]

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Дескриптор	балл
		Білім алушы	
Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындайды	1	Рационал сандарды көбейтуді орындайды	1
		Рационал сандарды бөлуді орындайды	1
		Өрнектің мәнін табады	1
Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдырады	2	Ондық бөлшекке айналдыру алгоритмін қолданады	1
		1-інші шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдырады	1
		2-інші шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдырады	1
		Өрнектің мәнін табады	1
Есептерді тиімді тәсілмен есептейді	3	А) Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарады	1
		Амалдарды орындайды	1
		Б) Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдырады.	1
		Амалдарды орындайды	1
Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығарады	4	Санды өрнек құрастырады	1
		Амал ретін дұрыс табады	1
		Амалдарды дұрыс орындайды	1
Жалпы балл			14

Жиынтық бағалаудың қортындысы бойынша ата аналарға ұсынылатын рубрика

«РАЦИОНАЛ САНДАРҒА АМАЛДАР ҚОЛДАНУ»

Оқушының аты жөні: _____

Кретриалды бағалау	Оқу деңгейлері		
	Төмен	Орташа	Жоғары
Рационал сандармен амалдар бар өрнектердің мәнін есептейді	Рационал сандармен амалдарды орындаудағы қиындықтар.	Рационал сандармен амалдарды орындауда қателіктер жібереді.	Дұрыс, рационал сандарға амалдар қолдану арқылы өрнектің мәнін есептейді.
Өрнекті дұрыс көбейту заңын біледі	Көбейту заңдарын есептеулерде қолданудың қиындығы	Көбейту заңдарын қолданады, есептеу қателерін жібереді	Рас, көбейту және ауыстыру заңдарын пайдаланып өрнектің мәнін есептейді.
Периодты бөлшекті жай бөлшек ретінде көрсетеді.	Периодты бөлшектерді жай бөлшекке түрлендірудің қиындығы.	Периодты бөлшектерді жай бөлшекке түрлендіру алгоритмін қолданады, таза периодты ондық бөлшекті/аралас периодты ондық бөлшекті жай бөлшек ретінде жазу кезінде қателер жібереді.	Дұрыс, периодты бөлшектерді жай бөлшектерге айналдырады.
Рационал сандармен әрекеттерді орындауға арналған мәтіндік есептерді шығарады.	Есептің шартына сәйкес теңдеу жазу қиын	Есептің шартына сәйкес теңдеу құрастырады, есептеулерде қателіктер жібереді	Дұрыс, теңдеу құрастыруға арналған сөздік есептерді шешеді

