

**2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

<b>Бөлім</b>	<b>Тексерілетін мақсат</b>	<b>Ойлау дағдыларын ыңдеңгейі</b>	<b>Тапсырма саны</b>	<b>№ тапсырма</b>	<b>Тапсырма түрі</b>	<b>Орындау уақыты, мин</b>	<b>Балл</b>	<b>Бөлім бойынша балл</b>
6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу	Білу және түсіну	1	1	КТБ	2	1	6
	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану	Қолдану	1	6	ТЖ	10	5	
	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау	Қолдану						
6.2В Алгебралық өрнектер	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу	Қолдану	1	2	ҚЖ	4	2	14
	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау	Қолдану	1	3	ҚЖ	6	3	
	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу	Білу және түсіну						
	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру	Жоғары деңгей дағдылары	1	5	ТЖ	12	6	
	6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу	Қолдану	1	4	ТЖ	6	3	
<b>БАРЛЫҒЫ</b> :			<b>6</b>			<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

### 1 Нұсқа

1. Қай бөлшек шексіз периодты бөлшек бола алады?

А)  $\frac{1}{5}$       Б)  $\frac{3}{25}$       В)  $\frac{3}{10}$       Г)  $\frac{3}{7}$

2.  $a$  санын  $b$  саны арқылы өрнектеңіз:

$$\frac{2a + 4b}{5} = 3$$

3. Жақшаларды дұрыс ашыңыз:

$$-(5,3a + 1,8b) + (0,5b - 1,3a) - (1,6b - 5,3a)$$

4. Өрнекті ықшамдаңыз  $\frac{1}{4}(2a - 4) - \frac{1}{3}(5b + 6)$  егер

$$a = 2\frac{1}{2}, b = \frac{3}{15}$$

5. Егер төртбұрыш  $MNPК$  қабырға  $MN = y$  см.

1) Төмендегі мәндерді есептеңдер, егер:

- а)  $NP$  дан 3 см кіші  $MN$ ;
- б)  $PK$  нан 1,25 есе үлкен  $MN$ ;
- с)  $MK$  дан 1 см үлкен  $PK$ .

2) Егер периметр  $MNPК$  тең 16 см аумақ 1, теңдеу құрыңыз.

3) Екінші қадамда алынған теңдеуді шешіңіз

б. Өрнектің мәнін табыңыз:

$$\frac{-0,58 \cdot (-1,8) - 0,42 \cdot (-1,8)}{5,4 \cdot \frac{1}{3} : (-0,03)}$$

**Балл қою кестесі**

<b>№</b>	<b>Тапсырма</b>	<b>Балл</b>	<b>Қосымша ақпарат</b>
1	Г	1	
2	$2a + 4b = 15$	1	
	$b = \frac{15 - 2a}{4}$	1	
3	Жақшаны дұрыс ашады $-5,3a - 1,8b + 0,5b - 1,3a - 1,6b + 5,3a =$	1	
	А санын в саны арқылы дұрыс өрнектейді $-1,3a$ или $-2,9b$	1	
	Дұрыс жауабын жазады $-1,3a - 2,9b$	1	
4	Жақшаны дұрыс ашады $\frac{1}{2}a - 1 - \frac{5}{3}e - 2$	1	
	Өрнекті дұрыс құрады $\frac{1}{2}a - \frac{5}{3}e - 3$	1	
	Айнымалы мәндерді ауыстырады $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{2} - \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{15} - 3 = -2\frac{1}{12}$	1	
5(1)	$y - 3$	1	
	$1,25y$	1	
	$1,25y + 1$	1	
5(2)	$y + (y - 3) + 1,25y + (1,25y + 1) = 16$	1	
5(3)	$4,5y = 18$	1	
	$MN = 4 \text{ см}$	1	
6	$-1,8 \cdot (-0,58 - 0,42)$	1	Көбейтудің үлестірімдік қасиетін қосуға қатысты қолданады
	$-1,8 \cdot (-1) = 1,8$	1	
	$5,4 \cdot \frac{1}{3} = 1,8$	1	
	$1,8 : (-0,03) = -60$	1	
	$1,8 : (-60) = -0,03$	1	
	<b>Толық балл:</b>	<b>20</b>	

## 2 Нұсқа

1. Қай бөлшек шексіз периодты бөлшек бола алады?

A)  $\frac{1}{2}$     Б)  $\frac{4}{25}$     В)  $\frac{1}{3}$     Г)  $\frac{3}{8}$

2.  $a$  санын  $b$  саны арқылы өрнектей алады:

$$\frac{3a + 6b}{2} = 5$$

3. жақшаларды дұрыс ашыңыз:

$$-(4,3a + 2,1b) + (0,4b - 3,3a) - (1,7b - 5,9a)$$

4. Өрнектің ықшамдаңыз  $\frac{1}{6}(4a - 2) - \frac{1}{5}(5b + 6)$  егер  $a = 2\frac{1}{4}$ ,  $b = \frac{4}{5}$

5. Төртбұрыштың  $MNPK$  қабырғасы  $MN = y$  см.

1) Төмендегі шарттарды есептеңіз, егер:

a)  $NP$  тан 4 см кіші  $MN$ ;

b)  $PK$  дан 3,25 есе кіші  $MN$ ;

c)  $MK$  дан 2 см кіші  $PK$ .

2) Егер периметр  $MNPK$  тең 49 см бірінші пункттегі жағдай бойынша, теңдеу құрыңыз

3) Екінші пунктке теңдеу құрыңыз.  $MN$  ұзындығын табыңыз.

6. Өрнектің мәнін табыңыз:

$$\frac{-0,64 \cdot (-2,7) - 0,36 \cdot (-2,7)}{5,4 \cdot \frac{1}{2} : (-0,09)}$$

**Балл қою кестесі**

<b>№</b>	<b>Тапсырма</b>	<b>Балл</b>	<b>Қосымша ақпарат</b>
1	B	1	
2	$3a + 6b = 10$	1	
	$b = \frac{10 - 3a}{6}$	1	
3	Жақшаны дұрыс ашады $-4,3a - 2,1b + 0,4b - 3,3a - 1,7b + 5,9a =$	1	
	A санан в саны арқылы дұрыс өрнектейді $-1,7a$ немесе $-3,4 b$	1	
	Жауабын дұрыс жазады $-1,7a - 3,4 b$	1	
4	Жақшаны дұрыс ашады $\frac{2}{3}a - \frac{1}{3} - e - \frac{6}{5}$	1	
	Жақшаны дұрыс ашады $\frac{2}{3}a - e - \frac{23}{15}$	1	
	Өрнекті дұрыс есептейді $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} - \frac{4}{5} - \frac{23}{15} = -\frac{5}{6}$	1	
5(1)	$y - 4$	1	
	$3,25y$	1	
	$3,25y + 2$	1	
5(2)	$y + (y - 4) + 3,25y + (3,25y + 2) = 49$	1	
5(3)	$8,5y = 51$	1	
	$MN = 6 \text{ см}$	1	
6	$-2,7 \cdot (-0,64 - 0,36)$	1	Қосудың көбейтуге қатысты үлесімділік қасиетін қолданады
	$-2,7 \cdot (-1) = 2,7$	1	
	$5,4 \cdot \frac{1}{2} = 2,7$	1	
	$2,7 : (-0,09) = -30$	1	
	$2,7 : (-30) = -0,09$	1	
	<b>Жалпы балл:</b>	<b>20</b>	



