

*Квадрат түбірлері бар өрнектерді
түрлендіру*

*Арифметикалық прогрессия.
Арифметикалық прогрессияның n -ші
формуласы*

Үй тапсырмасын тексеру

Жауаптары

8- сынып

№78 2) $5\sqrt{x} = 0,2\sqrt{y}$
4) $-2\sqrt{y}$

№79 2) $-18\sqrt{3}$
4) $10\sqrt{6}$

9- сынып

№165 ә) $a_{30} = 119$

№166 ә) $a_{15} = 88$

№167 а) ә) тізбектері

№168 $a_{45} = 2,8$

“Математикалық шолу”

1. Теріс емес а санының квадрат түбірі дегеніміз не?

Квадраты а-ға тең в санын атайды.

2. Арифметикалық прогрессия дегеніміз не?

Екінші мүшесінен бастап әрбір мүшесі алдыңғы мүшесіне қандай да бір тұрақты санды қосқанда шығатын сандар тізбегі

3. Арифметикалық квадрат түбір дегеніміз не?

Квадраты а-ға тең кез-келген теріс емес в саны теріс емес а санының арифметикалық квадрат түбірі деп аталады.

4. Сандар тізбегі қандай тәсілдермен беріледі?

- Баяндау тәсілі
- Аналитикалық тәсілі
- Рекурренттік тәсілі
- Графигтік тәсілі

5. Квадрат түбірлері бар өрнектерде қандай түрлендірулер бар?

- 1) Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығару;
- 2) Көбейткішті түбір белгісінің ішіне еңгізу;
- 3) Бөлшектің бөлімін иррационалдықтан босату.

6. Арифметикалық прогрессияның айырымы деп...

Қосылатын тұрақты сан кез келген көршілес екі мүшенің айырымының мәніне тең санды айтады



**«Мағынаны тану»
Оқулықпен жұмыс**

**8-сынып
№80(1,3)
№81(1,3,5,7)**

**9-сынып
«Ой толғау»
Есептер шығару**

“Ой толғу”



Жаңа өзеннен Шымкентке мұнайы бар поезд бағытталды. 1-ші цистернада 4 тонна мұнай, 2-ші цистернада 9 тонна, 3-ші де 14 тонна.... n-ші цистернада 304 тонна мұнай бар. Цистернаның реттік нөмірін анықтаңыз.

Есеп №2

Жұмыс беруші жұмысшыға 1-ші күні 500 тенге төледі, күн сайын ол ақы төлеуді 100 тенгеге арттырып отырды.

- а) 7-ші күні жұмысшы қанша теңге алды?
- ә) Егер жұмысшы 9500 теңге алған болса, қанша күн жұмыс істеді?

"Математикалық жәрменке"

Деңгейлік есептер

$$1) \sqrt{1,21} + 5\sqrt{2,25} - 0,7\sqrt{400} = -5,4$$

2). $a_1 = 1, d = 3$ берілген.

Осы прогрессияның алғашқы 2-і мүшесін табындар. 4;7

II деңгей

Өрнектің мәнін тап.Есепте:

$$1) \sqrt{\frac{36 * 121}{289}} = 3 \frac{15}{17}$$

2) 218; 212; 206; 200..арифметикалық прогрессияның 122- мүшесін есепте. -508

III деңгей

Өрнекті ықшамда:

$$1. \frac{15}{\sqrt{7} - \sqrt{4}} = 3\sqrt{5}$$

2. $a_{10} = 1,9$, $a_{16} = 6,1$ белгілі болса.
 $a_1 = ?$, $d = ?$

$a_1 = -4,4$
 $d = 0,7$



Сергіту сәті

Сөзжұмбақ шешу:

1. 16 санының квадрат түбірі?
2. 25 санының квадрат түбірі?
3. 64 санының квадрат түбірі?
4. 900 санының квадрат түбірі?

	1				
2					
	3				
4					



Шағын тест

Бағалар критерийі

17 ұпайдан 19 ұпайға дейін-	“3”
20 ұпайдан 23ұпайға дейін-	“4”
24ұпайдан 25 ұпайға дейін -	“5”

Рефлексия

білмеймі

Н

білемін

түсінемі

Н

Түсінемін және
қолдана
аламын

Басқа біреуді
үйрете
аламын

Үй жұмысы

8 сынып

Тест тапсырмалары
(37бет)

9 сынып

№ 172, №174

*Назарларыңызға
рахмет*