

2022

# АЖЛЫН ХУУДАС

Суралцахуйн зорилт: 7.6б  
Агуулга: Дараалал функц,  
график



 **LIVEWORKSHEETS**



# АРИФМЕТИК ПРОГРЕСС Н ГИШҮҮНИЙ ТОМЬЁОГ БИЧИХ

VII анги  
МАТЕМАТИК

*Интерактив ажлын хуудасны холбоос:*

 **LIVEWORKSHEETS**

Арифметик прогрессын  $n$  дүгээр гишүүний томьёо

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$



Сурагчийн нэр: .....

Анги: .....

**Бодлого 1.** Дараах ерөнхий гишүүний томьёогоор өгөгдсөн дарааллын

5-р гишүүнийг ол

$$a_n = 6n + 5$$

а. 25

б. 30

с. 35

д. 40

**Бодлого 2.** Арифметик прогрессын  $n$  дүгээр гишүүний томьёог тохирох дарааллын доор байрлуулаарай

а. 4, 7, 10, 13, 16 ...

б. 3, 7, 11, 15, 19 ...

с. 9, 11, 13, 15, 17, ...

д. 5, 8, 11, 14, 17, ...

$$a_n = 3n + 1$$

$$a_n = 4n - 1$$

$$a_n = 3n + 6$$

$$a_n = 3n + 2$$

**Тодорхойлолт:** Өмнөх гишүүн дээр нь тогтмол  $d$  тоо нэмэхэд дараагийн гишүүн нь гардаг дарааллыг **арифметик прогресс** гэнэ.  $d$  тоог арифметик прогрессын **ялгавар** гэнэ.

$$a_n = a_{n-1} + d$$

( $a_{n-1}$  нь  $a_n$ -ийн өмнөх гишүүн)

$a_1$  – эхний гишүүн

$d$  – ялгавар

$a_n$  –  $n$  дүгээр гишүүн



Бүх хуудар бодлого-аар хариу

### Бодлого: 1

Арифметик прогрессын эхний 3-н гишүүнийг ол.

$$a_1 = 9 \quad d = -6$$

хариу



### Бодлого: 2

Тохирох харгалзааг холбоно уу.

$$1. a_1 = -5 \quad d = 5 \quad a_3 = ?$$

$$a. a_3 = 9$$

$$2. a_1 = 2 \quad d = 7 \quad a_2 = ?$$

$$b. a_2 = 17$$

$$3. a_1 = 3 \quad d = 3 \quad a_3 = ?$$

$$c. a_3 = 5$$

$$3. a_1 = 24 \quad d = -7 \quad a_2 = ?$$

$$d. a_2 = 9$$

## Бодлого: 1

Дараах дүрсийг ажиглан  
 гишүүдийг олж, 4р гишүүнийг бич


   

## Бодлого: 2

Арифметик прогрессын k-р  
 гишүүнийг ол.

$$a_1=9, d=-2, k=5$$



$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$



Би бодлогоо бодомчидна

## Бодлого: 3

$$1. a_2 = 5 \quad d = 3 \quad a_1 = ? \quad a. a_1 =$$

$$2. a_3 = 4 \quad a_2 = 1 \quad d = ? \quad b. d =$$

$$3. a_2 = 8 \quad d = 4 \quad a_3 = ? \quad c. a_3 =$$



## Бодлого: 1

Арифметик прогрессын эхний  
 гишүүн ба ялгаврыг олоорой

$$a_4 = 5, \quad a_5 = 15$$

хариу

$$a_1 =$$

$$d =$$

## Бодлого: 2

Арифметик прогрессын  
 $a_n$  гишүүний томъёог бичээрэй

$$a_1 = 1 \quad d = 4 \quad a_n = ?$$



## Бодлого: 3

Өгсөн дарааллын дараагийн  
 хоёр гишүүнийг ол n дүгээр  
 гишүүний томъёог бичээрэй  
 2, 5, 8, 11, 14 ...




Бүх үзүүлэлт өөрийн хэрэгсэлтэйгээр  
 хийгдсэн тушаал чадвар.

