

Pertemuan ke-1

BARISAN ARITMATIKA

Matematika Kelas XI

 **LIVEWORKSHEETS**



ATURAN Pengerjaan

- Bacalah soal berikut dengan cermat
- Waktu maksimal 30 detik untuk dijawab
- Jujur dan sportif selama mengerjakan



PERTANYAAN 1

Diketahui barisan aritmetika dengan suku pertama $a = 5$ dan beda $b = 3$. Nilai suku ke-10 adalah ...

- A 32 C 34
B 33 D 35



PERTANYAAN 2

Suatu barisan aritmetika memiliki suku ke-1 = 12 dan suku ke-5 = 28. Beda barisan tersebut adalah ...

A 4

C 6

B 5

D 7

PERTANYAAN 3

Jika suku ke-3 dari suatu barisan aritmatika adalah 15 dan beda barisan adalah 4, maka suku pertama adalah

...

- | | |
|-----|------|
| A 7 | C 11 |
| B 9 | D 13 |



PERTANYAAN 4

Suku ke-1 dan suku ke-8 dari suatu barisan aritmetika berturut-turut adalah 7 dan 35. Maka beda barisan tersebut adalah ...

A 3

C 6

B 4

D 6

PERTANYAAN 5

Diketahui $U_2 = 10$ dan $b = 4$.
Nilai $U_6 = 26$.

A

Benar

B

Salah

PERTANYAAN 6

Seorang siswa menabung setiap minggu dengan pola barisan aritmatika. Minggu pertama ia menabung Rp10.000, minggu kedua Rp15.000, minggu ketiga Rp20.000, dan seterusnya. Berapa jumlah tabungan pada minggu ke-8?

Penyelesaian:

Pola barisan yang terbentuk:
10.000, 15.000, 20.000, ...

Diperoleh, $a = \dots\dots\dots$ $b = \dots\dots\dots$

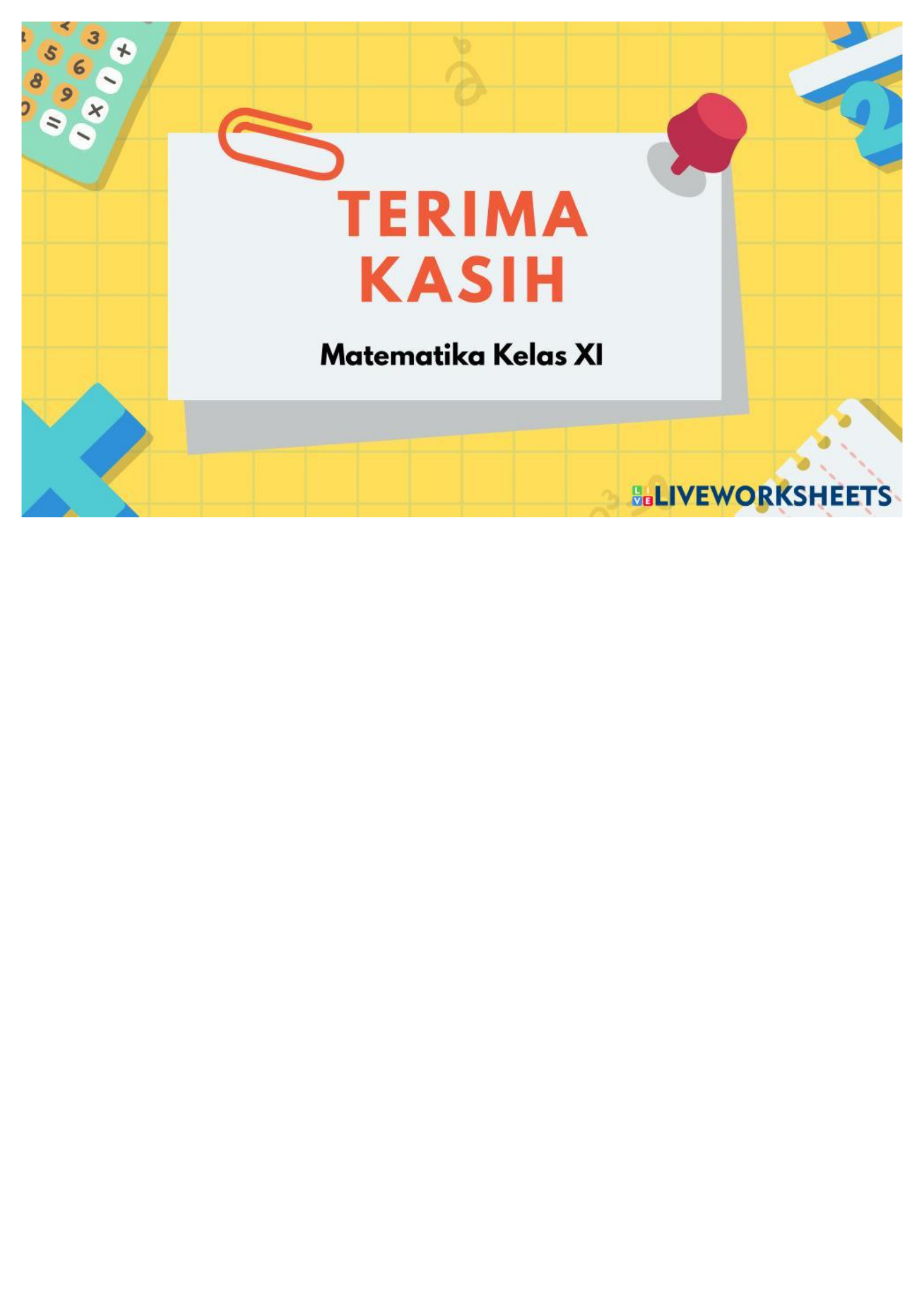
Ditanya : jumlah tabungan pada minggu ke-8 = $U_8 = \dots?$

maka, $U_n = a + (n - 1)b$

$$U_8 = \dots\dots\dots + (\dots\dots - 1) \cdot \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Jadi, jumlah tabungan pada minggu ke-8 adalah .Rp.....



TERIMA KASIH

Matematika Kelas XI