

Analisis Bedah Soal **SNMPTN 2012**

SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI

Disertai TRIK SUPERKILAT dan LOGIKA PRAKTIS



Penalaran Numerik

(Barisan dan Deret)

Disusun Oleh :
Pak Anang

Kumpulan SMART SOLUTION dan TRIK SUPERKILAT

Analisis Bedah Soal SNMPTN 2012

Kemampuan Penalaran Numerik (Barisan dan Deret)

By Pak Anang (<http://pak-anang.blogspot.com>)

Berikut ini adalah analisis bedah soal SNMPTN untuk materi TPA Penalaran Numerik khususnya bagian Barisan dan Deret.

Soal-soal berikut ini dikompilasikan dari SNMPTN tiga tahun terakhir, yaitu SNMPTN 2009, SNMPTN 2010, dan SNMPTN 2011.

Soal-soal berikut disusun berdasarkan ruang lingkup mata TPA Penalaran Numerik pada bagian Barisan dan Deret, juga disertakan tabel perbandingan distribusi soal dan topik Barisan dan Deret yang keluar dalam SNMPTN tiga tahun terakhir.

Dari tabel tersebut diharapkan bisa ditarik kesimpulan bagaimana prediksi soal SNMPTN yang akan keluar pada SNMPTN 2012 nanti.

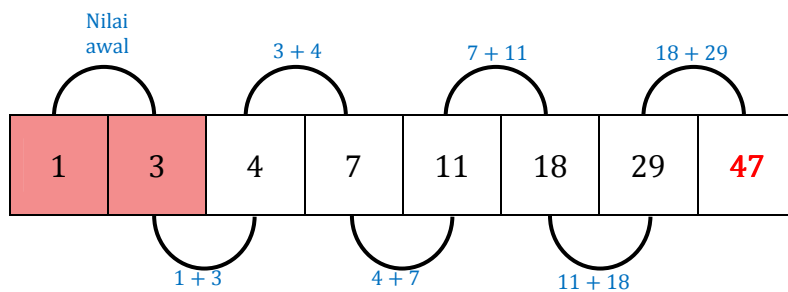
Ruang Lingkup	Topik/Materi	SNMPTN 2009	SNMPTN 2010	SNMPTN 2011	SNMPTN 2012
Larik	Barisan 1 Larik	1		2	
	Barisan 2 Larik		5	3	
	Barisan 3 Larik		5		
	Barisan 4 Larik			2	
	Barisan 5 Larik				
Bertingkat	Barisan bertingkat 2			1	
	Barisan bertingkat 3				
	Barisan bertingkat 4				
Fibonacci	Barisan Fibonacci	1			
	Barisan bertipe Fibonacci			1	
Kombinasi	Barisan larik + bertingkat			1	
	Barisan larik + Fibonacci				
	Barisan bertingkat + Fibonacci				
JUMLAH SOAL		2	10	10	10

Barisan Fibonacci.

1. (SNMPTN 2009)
1, 3, 4, 7, 11, 18, 29,,
A. 39
B. 47
C. 36
D. 33
E. 31

Pembahasan:

Barisan Fibonacci.



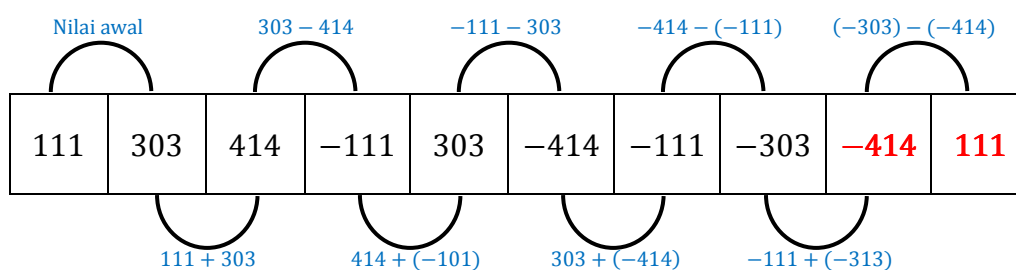
Barisan bertipe Fibonacci.

Penjumlahan pengurangan.

2. (SNMPTN 2011)
111, 303, 414, -111, 303, -414, -111, -303,, ..
A. -111, 414
B. 111, -414
C. -414, 111
D. -414, -111
E. 414, 111

Pembahasan:

Barisan tipe Fibonacci, penjumlahan pengurangan.



Barisan 1 larik.

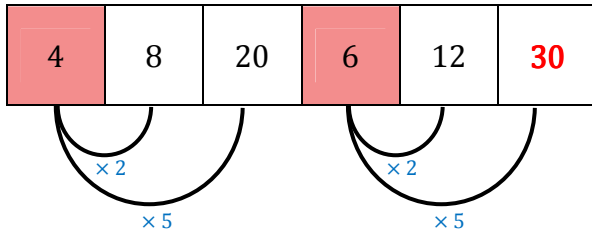
3. (SNMPTN 2009)

4, 8, 20, 6, 12,

- A. 16
- B. 18
- C. 24
- D. 30
- E. 36

Pembahasan:

Barisan 1 larik berulang.



4. (SNMPTN 2011)

$1, \frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{5}{13}, \frac{3}{8}, \frac{7}{19}, \dots$

- A. $\frac{4}{25}$
- B. $\frac{7}{15}$
- C. $\frac{5}{19}$
- D. $\frac{1}{3}$
- E. $\frac{4}{11}$

Pembahasan:

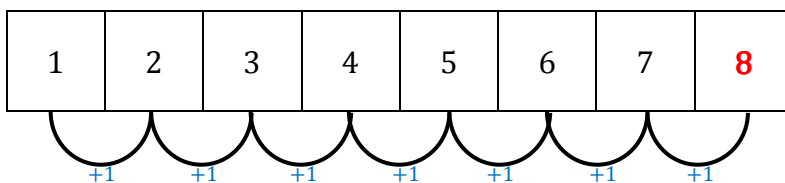
Ubah dulu menjadi pecahan biasa.

$\frac{1}{1}, \frac{2}{4}, \frac{3}{7}, \frac{4}{10}, \frac{5}{13}, \frac{6}{16}, \frac{7}{19}, \dots$

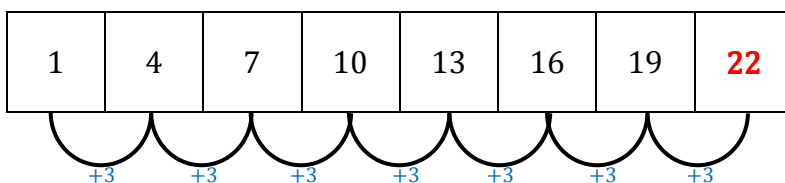
Terlihat bahwa pembilang dan penyebutnya masing-masing membentuk barisan.

Barisan 1 larik.

Pembilang:



Penyebut:



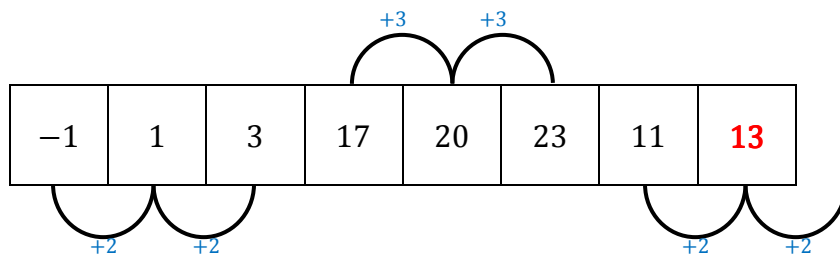
5. (SNMPTN 2011)

-1, 1, 3, 17, 20, 23, 11,

- A. 5
- B. 7
- C. 11
- D. 13
- E. 26

Pembahasan:

Barisan 1 larik berulang.



Barisan 2 larik.

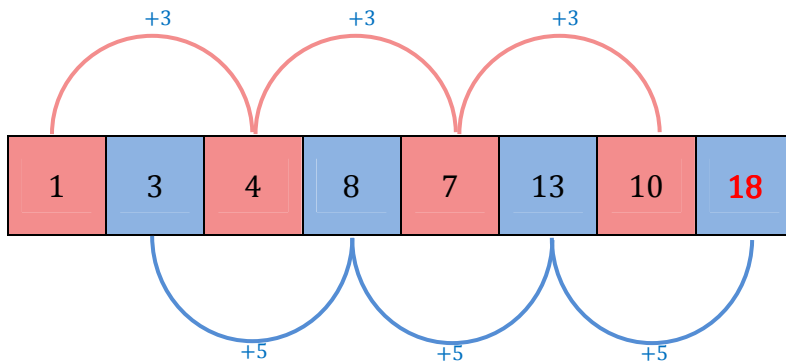
6. (SNMPTN 2010)

1, 3, 4, 8, 7, 13, 10,

- A. 12
- B. 14
- C. 16
- D. 18
- E. 20

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



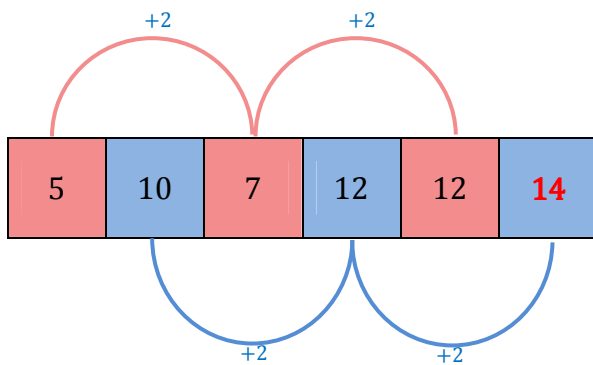
7. (SNMPTN 2010)

5, 10, 7, 12, 9,

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16
- E. 17

Pembahasan:

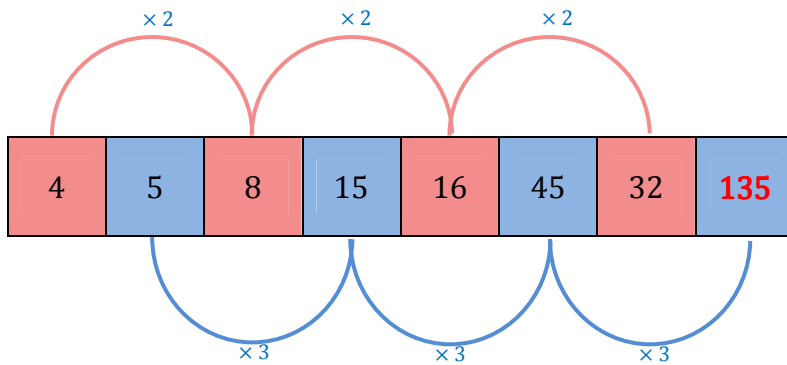
Barisan 2 larik.



8. (SNMPTN 2010)
 4, 5, 8, 15, 16, 45, 32,
 A. 19
 B. 64
 C. 90
 D. 96
 E. 135

Pembahasan:

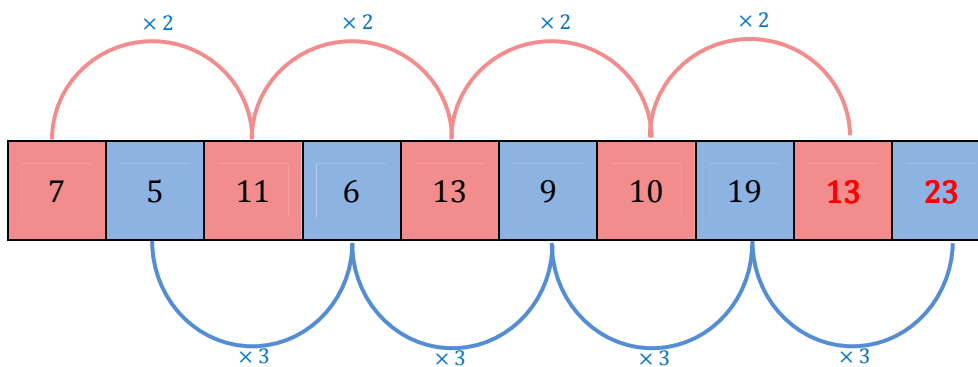
Barisan 2 larik.



9. (SNMPTN 2010)
 7, 5, 11, 6, 13, 9, 17, 10, 19,,
 A. 11, 21
 B. 11, 23
 C. 13, 23
 D. 13, 21
 E. 14, 23

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



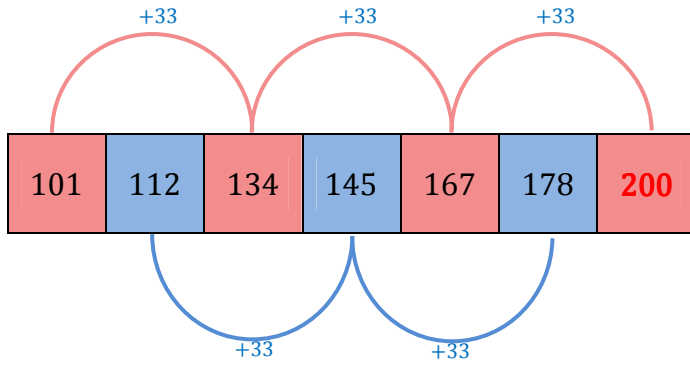
10. (SNMPTN 2010)

101, 112, 134, 145, 167, 178,

- A. 189
- B. 198
- C. 200
- D. 202
- E. 212

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



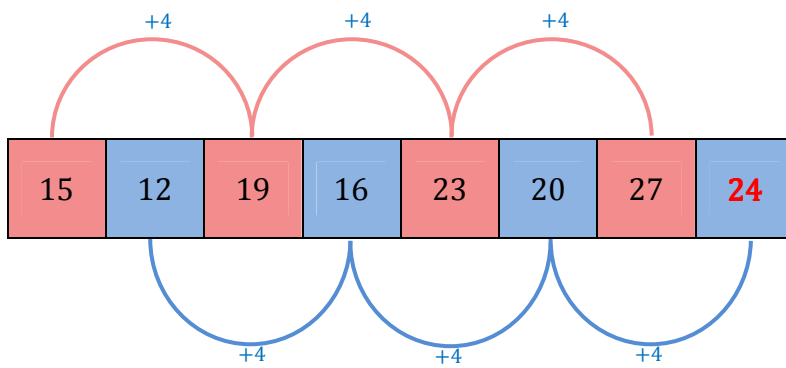
11. (SNMPTN 2011)

15, 12, 19, 16, 23, 20, 27,

- A. 21
- B. 24
- C. 31
- D. 34
- E. 37

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



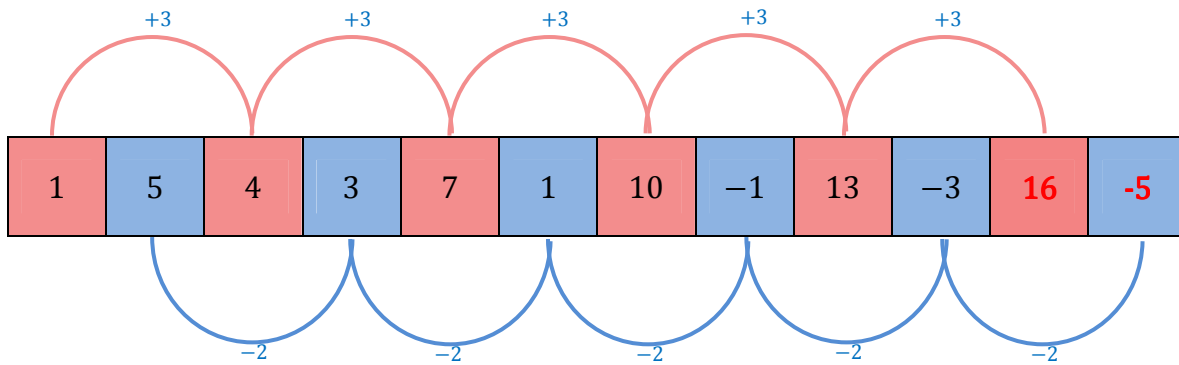
12. (SNMPTN 2011)

1, 5, 4, 3, 7, 1, 10, -1, 13, -3, ..., ..

- A. 16, -8
- B. 10, -5
- C. 15, 8
- D. 16, -5
- E. 04, 27

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



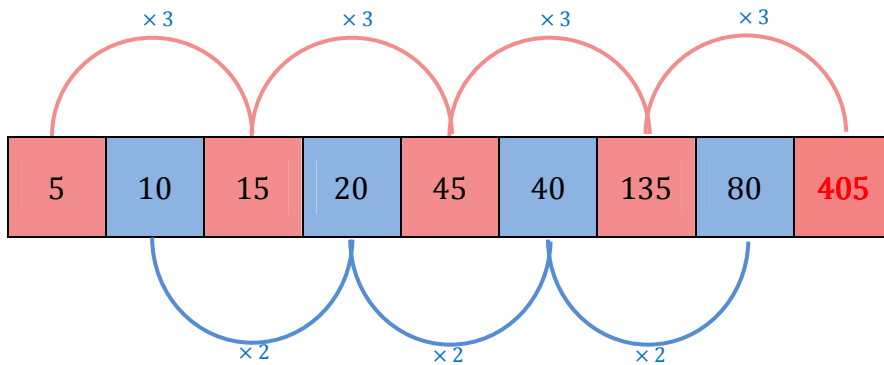
13. (SNMPTN 2011)

5, 10, 15, 20, 45, 40, 135, 80,

- A. 115
- B. 160
- C. 240
- D. 270
- E. 405

Pembahasan:

Barisan 2 larik.



Barisan 3 larik.

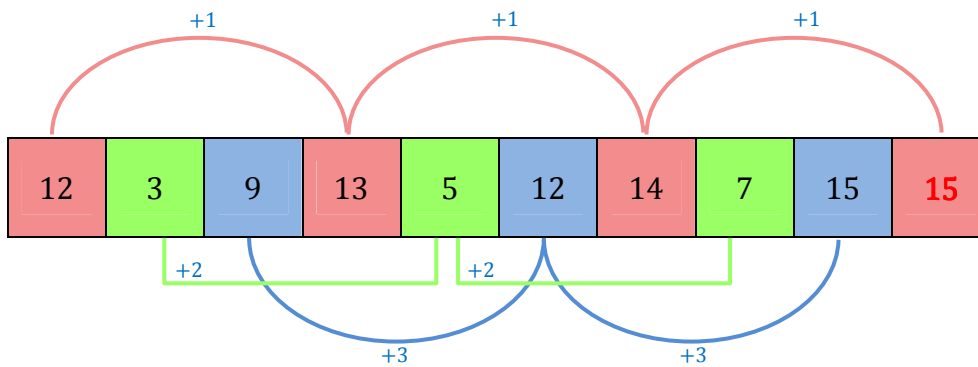
14. (SNMPTN 2010)

12, 3, 9, 13, 5, 12, 14, 7, 15,

- A. 9
- B. 10
- C. 15
- D. 16
- E. 18

Pembahasan:

Barisan 3 larik.



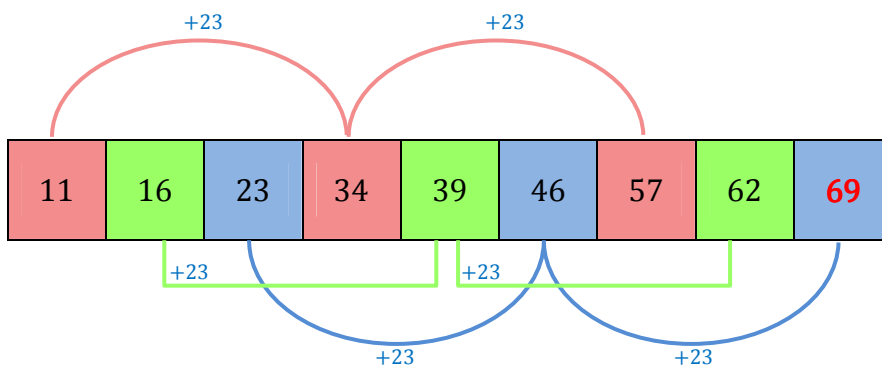
15. (SNMPTN 2010)

11, 16, 23, 34, 39, 46, 57, 62,

- A. 67
- B. 69
- C. 71
- D. 73
- E. 75

Pembahasan:

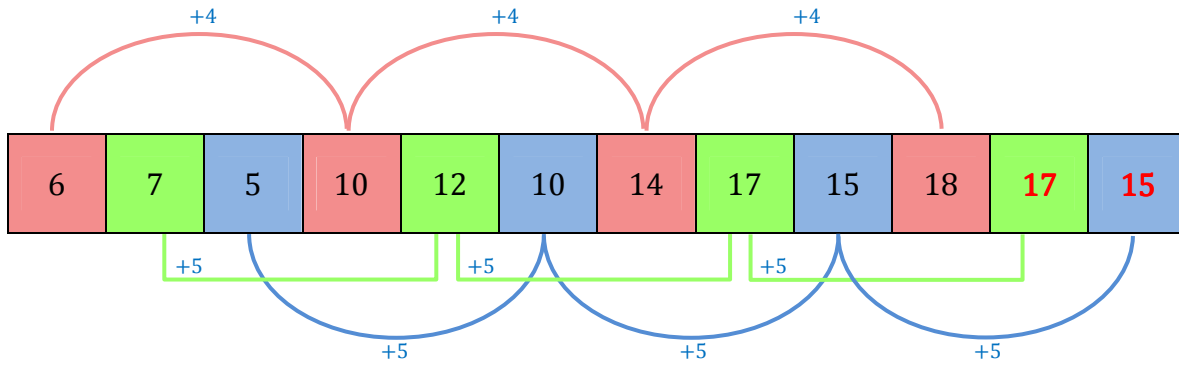
Barisan 3 larik.



16. (SNMPTN 2010)
 6, 7, 5, 10, 12, 10, 14, 17, 15, 18,,
- A. 15, 16
 B. 16, 18
 C. 20, 18
 D. 22, 20
 E. 22, 24

Pembahasan:

Barisan 3 larik.



17. (SNMPTN 2010)
 $1\frac{5}{10}, 1\frac{7}{10}, 3\frac{2}{10}, 3, 3\frac{2}{10}, 6\frac{2}{10}, 4\frac{5}{10}, 4\frac{7}{10}, \dots, \dots$
- A. $6\frac{2}{10}, 6$
 B. $6\frac{2}{10}, 10\frac{9}{10}$
 C. $9\frac{2}{10}, 10\frac{9}{10}$
 D. $9\frac{2}{10}, 6$
 E. $9\frac{2}{10}, 10\frac{4}{10}$

Pembahasan:

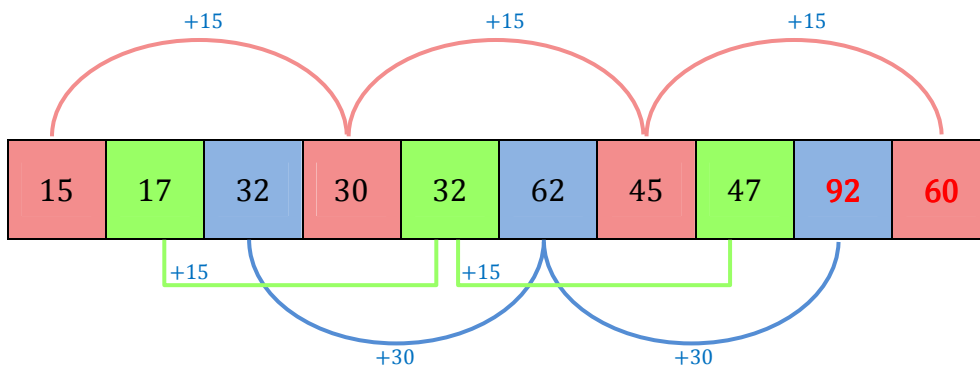
Ubah dulu menjadi pecahan biasa.

$$\frac{15}{10}, \frac{17}{10}, \frac{32}{10}, \frac{30}{10}, \frac{32}{10}, \frac{62}{10}, \frac{45}{10}, \frac{47}{10}, \dots, \dots$$

Terlihat penyebutnya semua sama, yaitu 10.

Dan pembilangnya membentuk barisan.

Barisan 3 larik.



18. (SNMPTN 2010)

$$1 \frac{1}{100}, 2 \frac{2}{100}, 1 \frac{1}{10}, 2 \frac{2}{100}, 3 \frac{3}{100}, 4 \frac{4}{100}, 3 \frac{3}{100}, \dots$$

- A. $1 \frac{1}{100}$
- B. $2 \frac{2}{100}$
- C. $3 \frac{3}{100}$
- D. $4 \frac{4}{100}$
- E. $5 \frac{5}{100}$

Pembahasan:

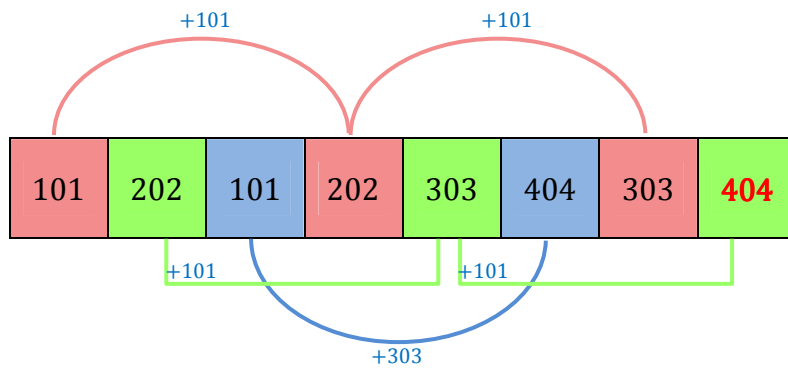
Ubah dulu menjadi pecahan biasa.

$$\frac{101}{100}, \frac{202}{100}, \frac{101}{100}, \frac{202}{100}, \frac{303}{100}, \frac{404}{100}, \frac{303}{100}, \dots$$

Terlihat penyebutnya semua sama, yaitu 100.

Dan pembilangnya membentuk barisan.

Barisan 3 larik.



Barisan 4 larik.

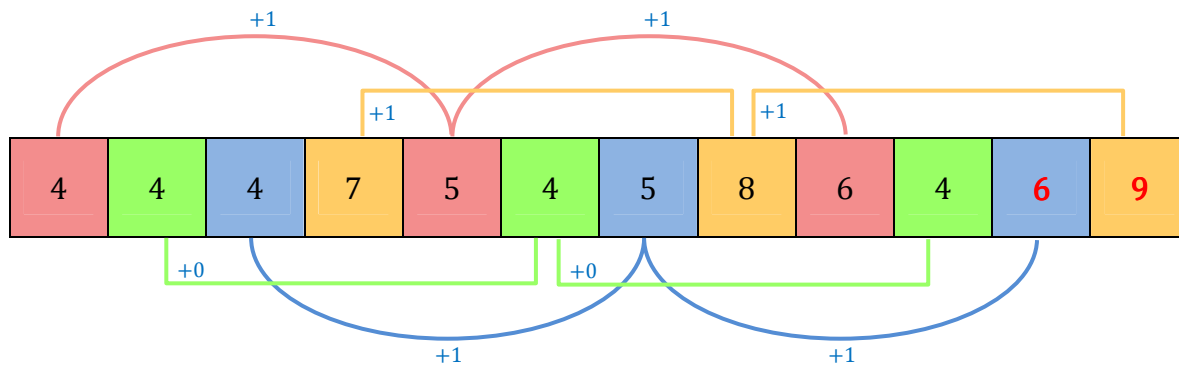
19. (SNMPTN 2011)

4, 4, 4, 7, 5, 4, 5, 8, 6, 4,,

- A. 5, 9
- B. 6, 9
- C. 6, 8
- D. 6, 6
- E. 6, 5

Pembahasan:

Barisan 4 larik.



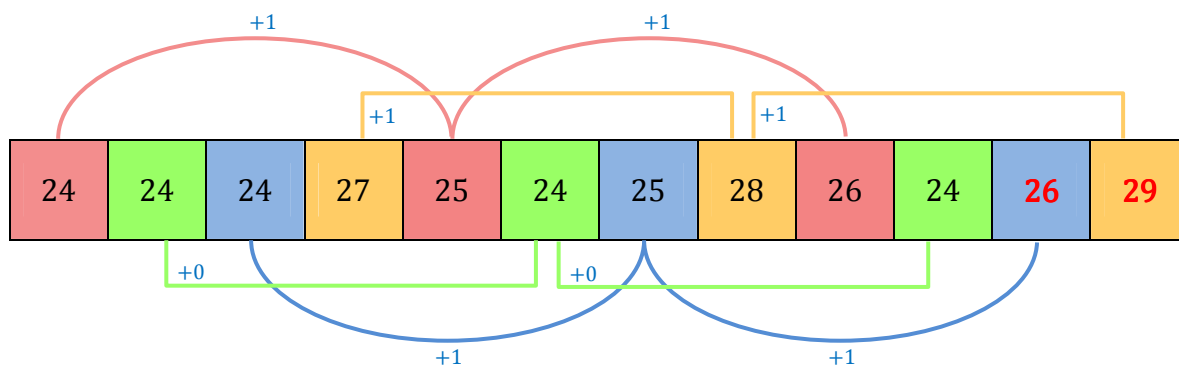
20. (SNMPTN 2011)

24, 24, 24, 27, 25, 24, 25, 28, 26, 24,,

- A. 25, 29
- B. 26, 29
- C. 26, 28
- D. 26, 26
- E. 26, 25

Pembahasan:

Barisan 5 larik.



Barisan bertingkat 2.

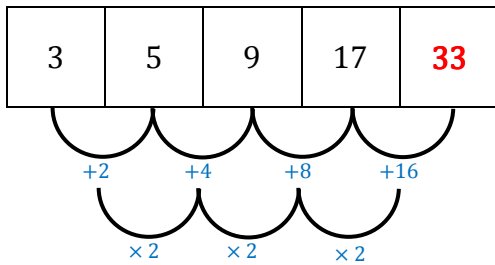
21. (SNMPTN 2011)

3, 5, 9, 17,

- A. 29
- B. 31
- C. 33
- D. 35
- E. 37

Pembahasan:

Barisan bertingkat 2.



Kombinasi 2 barisan.

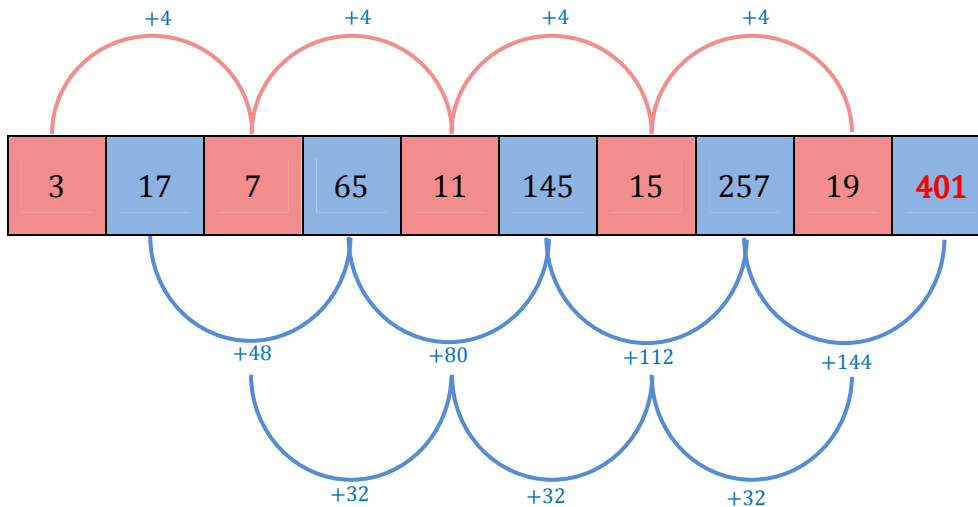
22. (SNMPTN 2011)

3, 17, 7, 65, 11, 145, 15, 257, 19,

- A. 169
- B. 257
- C. 323
- D. 401
- E. 479

Pembahasan:

Barisan 2 larik dan bertingkat 2.



Untuk pembahasan soal-soal SNMPTN silahkan kunjungi <http://pak-anang.blogspot.com>.

Untuk download rangkuman materi, kumpulan SMART SOLUTION dan TRIK SUPERKILAT dalam menghadapi SNMPTN serta kumpulan pembahasan soal SNMPTN yang lainnya jangan lupa untuk selalu mengunjungi <http://pak-anang.blogspot.com>.

Terimakasih,

Pak Anang.