



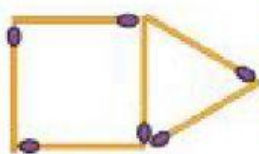
Uji Kompetensi 1

Nama :

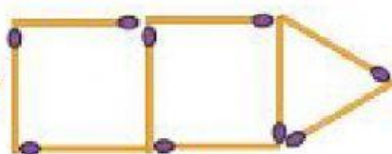
Kelas :

Ketiklah huruf A, B, C, atau D pada kotak yang tersedia untuk jawaban yang tepat dan benar !

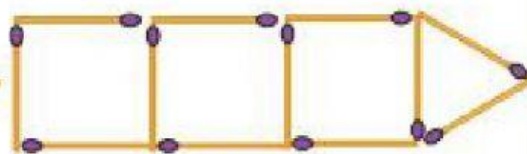
1. Batang korek api disusun dengan dengan susunan seperti pada gambar berikut.



Pola 1



Pola 2



Pola 3

Jika pola tersebut terus berlanjut, banyak batang korek api pada susunan ke-10 adalah ... batang.

- A. 33
- B. 36
- C. 39
- D. 42

TIMSS 2003 8th Grade Mathematics Item

2. Perhatikan pola bilangan berikut.

$(3, 6), (6, 15), (8, 21)$

Pernyataan yang tepat untuk mendapatkan bilangan kedua dari pasangan bilangan pertama pada pola tersebut adalah

- A. Ditambah 3
- B. Dikalikan 2
- C. Dikalikan 2 kemudian ditambah 3
- D. Dikalikan 3 kemudian dikurangi 3

TIMSS 2003 8th Grade Mathematics Item

Petunjuk: Untuk soal no. 3 - 16, pilihlah salah satu jawaban yang benar sesuai dengan pola barisan yang diberikan.

3. 10, 30, 50, 70, ..., ..., ...
- A. 80, 90, 100
 - B. 90, 110, 130
 - C. 100, 200, 400
 - D. 110, 130, 150
4. 2, 3, 8, 11, 16, ..., ..., ...
- A. 19, 24, 27
 - B. 18, 23, 26
 - C. 20, 25, 28
 - D. 19, 25, 28
5. 5, 4, 9, 8, 13, 12, 17, ..., ..., ...
- A. 18, 23, 22
 - B. 17, 22, 21
 - C. 16, 21, 20
 - D. 15, 20, 19
6. 1, 3, 4, 7, 9, 13, 16, 21, ..., ..., ...
- A. 27, 31
 - B. 25, 31
 - C. 25, 30
 - D. 25, 29
7. 2, -6, 18, -32, 64, ..., ..., ...
- A. -128, 254, -508
 - B. 128, -254, 508
 - C. -96, 128, -160
 - D. -254, 508, -1016

8. 90, 30, 10, ..., ..., ...

A. $\frac{10}{3}$, $\frac{10}{9}$, $\frac{10}{27}$

B. 3, 2, 1

C. 7, 4, 1

D. $\frac{10}{9}$, $\frac{10}{27}$, $\frac{10}{81}$

9. 4, -7, 10, -13, 16, ..., ..., ...

A. 19, -22, 25

B. -20, 25, -31

C. 20, -24, 28

D. -19, 22, -25

10. A, K, C, ..., E, O, G

A. D

B. L

C. N

D. M

11. 1, 3, 4, 7, ..., ..., 29

A. 11, 19

B. 11, 18

C. 10, 17

D. 10, 18

12. 1, 4, 9, 16, ..., ..., 49

A. 25, 36

B. 25, 30

C. 20, 36

D. 24, 34

13. 2, 4, 10, 11, 18, 18, 26, 25, ..., ..., ...
- A. 32, 30, 40
 - B. 33, 31, 41
 - C. 34, 32, 42
 - D. 35, 33, 43
14. 1, 5, -1, 3, 7, 1, 5, 9, 3, 7, 11, 5, ..., ..., ...
- A. 8, 12, 6
 - B. 9, 13, 7
 - C. 10, 14, 8
 - D. 11, 15, 9
15. 4, 10, ..., ..., 34, 44
- A. 17, 26
 - B. 16, 22
 - C. 17, 25
 - D. 16, 25
16. 100, 92, ..., 79, ..., 70
- A. 85, 73
 - B. 84, 74
 - C. 84, 71
 - D. 85, 74
17. Jika angka di belakang koma pada bilangan 7,1672416724167...
dilanjutkan terus menerus, angka pada tempat kedudukan $\frac{1}{10^{33}}$
adalah ...
- | | |
|------|------|
| A. 1 | C. 7 |
| B. 6 | D. 2 |

18. Angka satuan pada bilangan $2.013^{2.001}$ adalah ...

- | | |
|------|------|
| A. 3 | C. 7 |
| B. 9 | D. 1 |

19. Jika n pada bilangan 1.248^n adalah suatu bilangan bulat positif, nilai n agar angka satuannya 8 adalah ...

- A. 2.013
- B. 2.014
- C. 2.015
- D. 2.016

20. Jika n menyatakan banyak rusuk sisi alas suatu limas, maka banyak rusuk pada limas tersebut adalah

- A. $3n$
- B. $2n$
- C. $3n + 1$
- D. $2n + 1$