

TRY OUT ULANGAN AKHIR SEMESTER II
TAHUN PELAJARAN 2012/2013

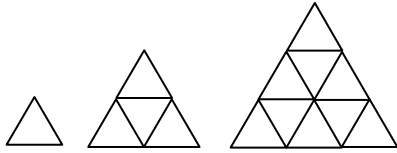
Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat !

1. Bentuk pangkat dari $\sqrt[3]{5^2}$ adalah
2. Nilai dari $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^{-3}$ adalah
3. Bentuk akar dari $9^{\frac{2}{3}}$ adalah
4. Nilai dari $\frac{4 \cdot 9^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{2}{3}}}{32^{\frac{3}{5}}}$ adalah
5. Bentuk sederhana dari $(4b^3 \times b^2 \cdot \sqrt[3]{c})^{-4}$ adalah
6. Hasil dari $2^4 - (-3)^5 = \dots$
7. Hasil dari $81^{\frac{1}{4}} - 125^{\frac{1}{3}} + 4^{\frac{3}{2}}$ adalah
8. Bentuk akar $3^{\frac{4}{5}}$ dari adalah
9. Hasil dari $8^3 : 2^{-4}$ adalah
10. Nilai dari $2^5 \times 2^{-7}$ adalah
11. Hasil dari $(4^{-3})^{-2}$ adalah
12. Hasil dari $(2^4)^{\frac{3}{2}}$ adalah
13. Bentuk sederhana dari $\sqrt{72}$ adalah
14. Nilai dari $4\sqrt{75} - \sqrt{48}$ adalah
15. Hasil dari $\sqrt{8} \times \sqrt{18}$ adalah
16. Hasil dari $\sqrt{3}(2 + 4\sqrt{3} - \sqrt{5})$ adalah
17. Bentuk sederhana dari $\frac{5}{\sqrt{7}}$ adalah
18. Bentuk rasional dari $\frac{2}{\sqrt{5} + 2}$ adalah
19. Bentuk rasional dari $\frac{4}{\sqrt{7} - 3}$ adalah
20. Diketahui $\sqrt{2} = a$ dan $\sqrt{3} = b$, maka nilai dari $\sqrt{72} - \sqrt{75}$ adalah
21. Diketahui $2ab = 5$, maka nilai dari $12a^2b^2$ adalah
22. Diketahui barisan 3, 5, 8, 12,
Tiga suku berikutnya adalah
23. Diketahui barisan 4, 5, 8, 13,.....
Suku ke-10 dari barisan itu adalah
24. Diketahui rumus suku ke-n barisan adalah $U_n = n^2 + 3n - 1$.
Suku ke-15 barisan tersebut adalah
25. Diketahui pola dari potongan lidi sebagai berikut :

--	--	--	--	--

Banyaknya potongan lidi pada pola ke-40 adalah

26. Diketahui gambar segitiga sebagai berikut :



Banyaknya batang korek api yang diperlukan untuk membuat pola ke-6 adalah

27. Diketahui barisan aritmetika 5, 8, 11, ...

Suku ke-60 dari barisan tersebut adalah

28. Diketahui barisan geometri 5, 15, 45, ...

Rumus suku ke-n barisan tersebut adalah

29. Diketahui barisan aritmetika. Suku ke-4 = 21 dan suku ke-7 = 30. Maka suku ke-25 adalah

30. Diketahui barisan geometri. Suku ke-3 = 48 dan suku ke-5 = 768. Maka suku ke-10 adalah

31. Dalam gedung pertunjukan terdapat 15 baris kursi. Pada baris pertama terdapat 12 kursi, dan baris berikutnya bertambah 4 kursi dari baris di depannya. Banyak kursi pada baris paling belakang adalah

32. Setiap bakteri akan membelah diri menjadi 2 setiap 15 menit sekali. Jika banyaknya bakteri pada pukul 12.30 berjumlah 30, maka banyaknya bakteri pada pukul 14.00 adalah

33. Jumlah 40 suku pertama dari deret : $2 + 5 + 8 + 11 + \dots$ adalah

34. Diketahui deret : $1 + 3 + 6 + 12 + \dots$
Jumlah 10 suku pertama deret tersebut adalah

35. Suku ke-5 dari deret aritmetika adalah 11, suku ke-12 adalah 52. Jumlah 20 suku pertama deret tersebut adalah

36. Diketahui barisan geometri dengan suku ke-3 = 12 dan suku ke-7 = 96. Jumlah 10 suku pertama barisan tersebut adalah

37. Jumlah bilangan kelipatan 6 dari 100 sampai 200 adalah

38. Jumlah bilangan yang habis dibagi 7 antara 200 sampai 300 adalah

39. Banyaknya jabat tangan yang terjadi pada sebuah acara yang dihadiri 8 orang tamu jika masing-masing tamu hanya berkesempatan berjabat tangan sekali dengan tamu yang lain adalah

40. Suatu keluarga mempunyai 4 anak yang usianya membentuk barisan geometri. Usia anak pertama 27 tahun dan usia anak ketiga 12 tahun. Usia anak ke-empat adalah

-oO SUKSES UAS, SUKSES UN Oo-