



LATIHAN SOAL UPK

Mata Pelajaran : Matematika  
Program : Paket B

Hari/Tanggal :  
Waktu : 120 menit

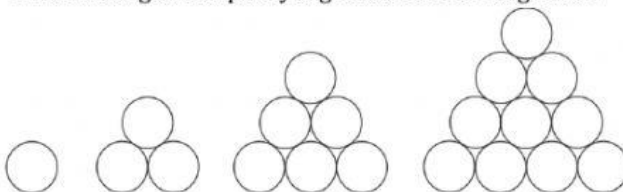
A. DROP AND DRAG

- Hasil dari  $(-60 : 12) + (15 \times (-4))$  adalah ....
- Nilai dari  $125^{\frac{2}{3}} - 16^{\frac{3}{4}}$  adalah .....
- Hasil dari  $10\sqrt{27} : 3\sqrt{50}$  adalah .....
- Ibu mempunyai 100 liter beras yang akan dibagikan kepada fakir miskin. Beras dimasukan ke dalam tiap plastik  $1\frac{1}{4}$  liter. Beraapa banyak fakir miskin maksimal yaanmg akan menerima beras?
- Perbandingan kelereng Roni dan Robi adalah 2 : 5, sedangkan perbandingan kelereng Robi dan Ikmal adalah 3 : 5, jika kelereng Roni 300 butir, maka kelereng Ikmal adalah .....

B. TARIK GARIS

- Bu Meli menjual sebuah kulkas kepada temannya dan mendapatkan keuntungan sebesar Rp500.000,00. Jika harga beli kulkas tersebut adalah Rp2.500.000,00, maka persentase keuntungan yang diperoleh ibu Meli adalah .....

- Perhatikan gambar pola yang dissusun dari lingkaran.



Banyak lingkaraan pada pola ke-8 adalah .....

- Hasil dari  $U_{12} - U_7$  dari barisan 4, 7, 10 .....adalah .....

- Bentuk sederhana dari

$$(4x^2 + 5x^4 - 2x^3 + x^2 - 3x - 3) + (2x^5 + x^4 + 2x^3 + 4x^2 - 3x + 7) - (-x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 2x^2 + 5x - 1)$$

adalah .....

10. Sepotong tali akan dipotong menjadi 8 bagian. Jika potongan-potongan tali tersebut membentuk barisan geometri dengan potongan terpendeknya 3 cm dan potongan terpanjangnya 384 cm, maka panjang potongan tali ke-5 adalah .....



$$7x^5 - 3x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 11x + 5$$

11. Suatu persegi panjang, panjangnya lebih 3 cm dari lebarnya. Jika keliling persegi panjang tersebut adalah 66 cm, maka luas persegi panjang itu adalah .....

- A.  $150 \text{ cm}^2$  C.  $210 \text{ cm}^2$   
B.  $180 \text{ cm}^2$  D.  $270 \text{ cm}^2$

12. Garis  $c$  sejajar garis  $g$  yang melalui titik  $(0, 4)$  dan  $(-2, 0)$ . Jika garis  $c$  yang memnuhi adalah .....

- A.  $y + 2x + 1 = 0$  C.  $y - 2x + 1 = 0$   
B.  $y + 2x - 1 = 0$  D.  $y - 2x - 1 = 0$

13. Akar-akar dari persamaan  $2x^2 + 7x - 15$  adalah .....

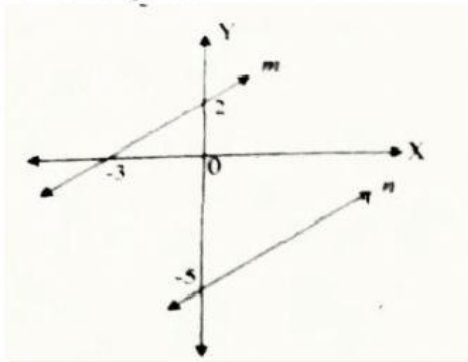
- A.  $x_1 = 5$  dan  $x_2 = -\frac{3}{2}$  C.  $x_1 = -\frac{3}{2}$  dan  $x_2 = -5$   
B.  $x_1 = -5$  dan  $x_2 = \frac{3}{2}$  D.  $x_1 = \frac{3}{2}$  dan  $x_2 = 5$

14. Diketahui  $A$  = Himpunan bilangan asli antara 1 dan 20 yang habis dibagi 3. Sedangkan  $B$  = Himpunan bilangan asli antara 1 dan 20 yang habis dibagi 4.

Hasil dari  $A \cup B$  adalah .....

- A.  $\{12\}$  C.  $\{3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$   
B.  $\{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$  D.  $\{3, 4, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 18\}$

15. Perhatikan gambar



Jika garis  $m$  sejajar dengan garis  $n$ , persamaan garis  $n$  adalah .....

- A.  $2x + 3y = 15$  C.  $3y - 2x = -15$   
B.  $2x + 3y = -15$  D.  $3y - 2x = 15$