

1. Pada gambar berikut tabung berisi air, tinggi dan diameter tabung tersebut adalah 18 cm dan 6 cm. Kemudian ke dalam tabung di masukkan 3 bola pejal identik (sama bentuk) sehingga bola tersebut menyinggung sisi tabung dan air dalam tabung keluar, maka sisa air di dalam tabung adalah...cm³

- a. 51π
b. 52π
c. 53π
d. 54π
e. 55π



2. Banyaknya bilangan bulat x sehingga $\frac{1}{2+\sqrt{x}} + \frac{1}{2-\sqrt{x}}$ merupakan bilangan bulat adalah...

- a. 2
b. 3
c. 5
d. 6
e. 7

3. Urutan tiga bilangan 2^{4444} , 3^{3333} , dan 4^{2222} dari yang terkecil sampai yang terbesar adalah...

- a. 2^{4444} , 4^{2222} , 3^{3333}
b. 2^{4444} , 3^{3333} , 4^{2222}
c. 3^{3333} , 4^{2222} , 2^{4444}
d. 4^{2222} , 3^{3333} , 2^{4444}
e. 3^{3333} , 2^{4444} , 4^{2222}

4. Lima pasang suami istri akan duduk di 10 kursi secara memanjang. Banyaknya cara mengatur tempat duduk mereka sehingga setiap pasang suami istri duduk berdampingan adalah...

- a. 3800
b. 3820
c. 3840
d. 3900
e. 3940

Link pembahasan : <https://youtu.be/hsNqdAPtz9s>