

TEKS 1 (Untuk nomor 1-3)

Toko Samsul menerima pesanan pengiriman air mineral kepada tiga pelanggan dengan jadwal sebagai berikut:

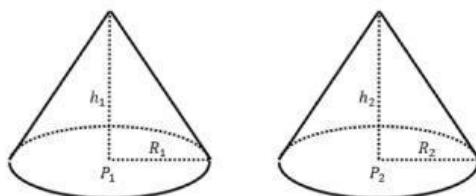
Pelanggan	Jadwal Pengiriman	Jumlah setiap pengiriman (galon)
A	Setiap 4 hari sekali	5
B	Setiap 5 hari sekali	8
C	Setiap x hari sekali	15

Pada tanggal 1 Agustus 2023 melakukan pengiriman ke pelanggan A, B, dan C secara bersamaan untuk pertama kalinya.

1. Jika Toko Samsul telah mengirim pesanan air mineral kepada pelanggan A, B, dan C untuk ke-11 kalinya pada 200 hari setelah tanggal 1 Agustus 2023, nilai x adalah....
 - A. 6
 - B. 9
 - C. 10
 - D. 12
 - E. 15
2. Jumlah air mineral yang sudah dikirim Toko Samsul ke pelanggan A dan B selama bulan Agustus 2023 adalah....galon
 - A. 69
 - B. 83
 - C. 96
 - D. 109
 - E. 124
3. Jumlah hari Toko Samsul tidak melakukan satu pun pengiriman air mineral ke pelanggan A ataupun B pada bulan Agustus 2023 adalah....
 - A. 18
 - B. 17
 - C. 15
 - D. 13
 - E. 12

TEKS 2 (Untuk nomor 4-5)

Dua jenis tepung, yaitu tepung A dan tepung B, dituangkan secara terpisah sehingga membentuk kerucut. Radius alas kerucut tepung A selalu setengah dari tingginya, sedangkan radius alas kerucut tepung B adalah $\frac{2}{3}$ kali tingginya. P_1 adalah pusat alas tumpukan tepung A dan P_2 adalah pusat alas tumpukan tepung B. Jarak antara P_1 dan P_2 adalah 12 cm.



4. Jika kedua jenis tepung tersebut dituangkan dengan laju volume yang sama, maka $R_1 : R_2 = \dots$.
 - A. $\sqrt[3]{4} : \sqrt[3]{3}$
 - B. $\sqrt[3]{2} : 1$
 - C. $1 : \sqrt{2}$
 - D. $\sqrt{3} : 1$
 - E. $1 : \sqrt[3]{3}$
5. Kedua jenis tepung terus dituangkan dengan laju volume yang sama hingga kedua dasarnya bertemu di satu titik. Jarak antara P_2 dan titik temu tersebut adalah... cm.
 - A. $\frac{12}{1+\sqrt[3]{3}}$
 - B. $\frac{12\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{4}+\sqrt[3]{3}}$
 - C. $\frac{12}{\sqrt[3]{4}+\sqrt[3]{3}}$
 - D. $4(3 - \sqrt[3]{9})$
 - E. $12(\sqrt[3]{3} - 1)$