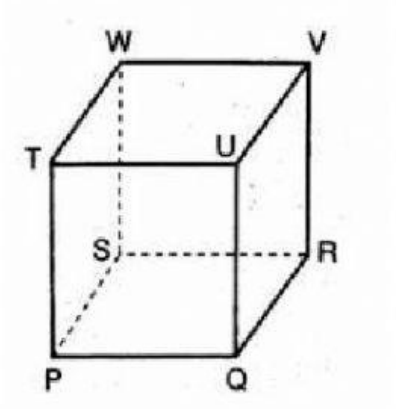
Ikutilah petunjuk-petunjuk berikut untuk menjawab masalah di atas!



Misalkan gedung tersebut adalah balok PQRS.TUVW seperti pada gambar. Semua pasang rusuk yang sejajar pasti sama panjang. Misalnya rusuk PQ sejajar dengan RS yang terletak pada bidang PQRS.

Lebih lanjut titik P,Q,R, dan S sejajar dengan bidang TUVW, danjarak antara titik dan bidang tersebut adalah panjang rusuk yang menghubungkannya.

1. Jika gedung tersebut terdiri dari 30 lantai dan tiap lantai memiliki tinggi 4 meter, berapakah jarak

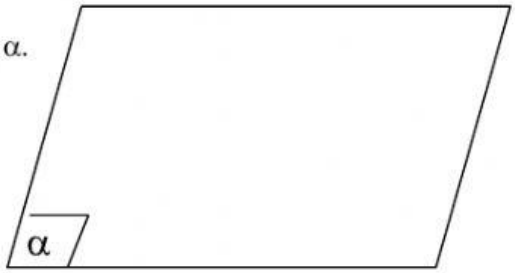
   yang ditempuh Rina ke pusat perbelanjaan ?

LIVEWORKSHEETS

2. Di lantai 23 lift yang di tempuh Rina mengalami kerusakan sehingga Rina harus menggunakantangga untuk sampai ke pusat perbelanjaan, berapakah jarak yang harus ditempuh Rina dengan menggunakan tangga

Untuk lebih memahami dan terampil dalam menghitung jarak titik ke bidang.

Perhatikan contohberikut!

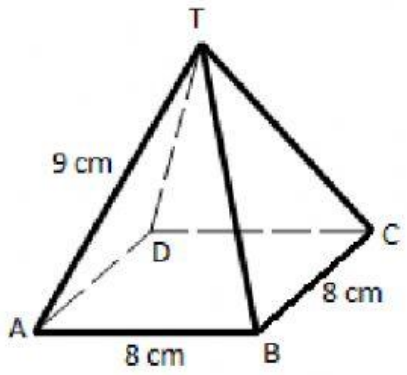


1. Gambarlah titik P yang terletak di luar bidang α.
2. Tentukanlah kedudukan titik A, B, dan C pada bidangα. Titik A dan C merupakan titik sebarang pada bidang α, sedangkan titik B merupakan proyeksi titik P pada bidang α.
3. Hubungkanlah garis yang melalui titik P dan A, titikP dan B, titik P dan C.
4. Garis manakah yang menurutmu mewakili jarak antara titik P dengan bidang α? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

Untuk memperdalam pengetahuan anda, Coba kerjakan latihan soal berikut!

Diketahui limas segiempat beraturan T.ABCD dengan panjang rusuk bidang alas AB = 8 cm danpanjang rusuk sisi TA = 9 cm. Tentukan jarak titik puncak T ke bidang alas ABCD!



Penyelesaian:
Langkah-langkah:

1) Gambarlah garis yang melalui titik T dan menembus bidangABCD.
2) Tentukan titik potong dari diagonal sisi AC dan BD. Maka jarak titik T ke bidang ABCD adalah panjang ruas garis
   .....
3) Tentukanlah segitiga siku-siku mana yang akan digunakanuntuk mencari panjang ruas garis.....
   Kemudian cari nilai panjang ruas garis itu dengan menggunakan rumus Pythagoras seperti pada contoh-contoh sebelumnya.

LIVEWORKSHEETS

Daftarpustaka

Kasmina, Toali, dkk. 2017. Buku Siswa Matematika Program Wajib Kelas XI. Jakarta: Erlangga

B.K. Noormandiri, dkk. 2013. Buku Untuk Siswa Matematika Kelompok Wajib Kelas XI. Jakarta: Erlangga

Marthen Kanginan, Hadi Nurdiansyah, Ghany Akhmad. Buku Guru Matematika Untuk SMA Kelompok Peminat Alam Kelas XI. Yaama Widya:Jakarta

Untung Widodo. Buku Mandiri Mengasah Kemampuan Diri Matematika Untuk SMA Kelompok Wajib Kelas XI. Jakarta:Erlangga

LIVEWORKSHEETS

MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS