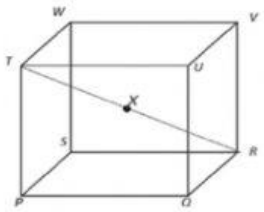
NAMA : .....

KELAS : .....

LEMBAR INSTRUMEN

1. Sebuah kubus *PQRS.TUVW*, panjangrusuknya 4 cm. Titik *X* terletak pada pusat kubus tersebut, seperti yangdisajikan pada gambar di samping.



Hitunglah jarak antara titik *R* dan *X* !

Alternatif Jawaban :

Diketahui :
Panjang rusuk = ... cm
titik X adalah .....
Ditanya : .....
Jawab :
Karena titik X adalah ....., maka jarak RX = ...
RT merupakan diagonal ..... kubus, sehingga berdasarkana sifat kubus, panjang diagonal ruang kubus adalah ..... cm = ... cm
Sehingga :

RX = ... x .....

= .....

Diperoleh, jarak titik R ke X adalah …….. cm

"Banyak jalan yang berliku-liku sudah kamu tempuh, tetaplah semangat melangkah ke depan karena kamu tidak tahu di ujung jalan sana sudah ada kesuksesan yang menunggumu"

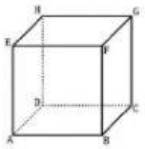
SMK BISA-HEBAT
BANGGA • SANTUN • MANDIRI • KREATIF
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR INSTRUMEN

2. Seekor semut terjebak dalam sebuah kotak berbentuk kubus yang memiliki panjang rusuk 10. Semut tersebut akan keluar dari kotak melalui sebuah lubang yang terdapat pada sudut salah satu kubus. Jika semut tersebut berada pada titik A dan lubang berada pada titik G, maka jarak terpendek yang dapat dilalui semut untuk mencapai lubang tersebut adalah ....

Alternatif Jawaban :

Diketahui : Panjang rusuk = ... cm
Ditanya : .....
Jawab :
Ilustrasi gambar :



Jarak terpendek yang dilalui semut adalah panjang ruas gari ....

Maka ..... $= \sqrt{(\ldots + \cdots)^2 + (\ldots)^2}$

$= \sqrt{(\ldots + \cdots)^2 + (\ldots)^2}$

$= \sqrt{\ldots^2 + \ldots^2}$

$= \sqrt{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}$

$= \sqrt{\ldots\ldots}$

$= \ldots\ldots\sqrt{\ldots\ldots}$

Jadi jarak terpendek yang dilalui semut adalah ... ... cm.

Good Luck

"Banyak jalan yang berliku-liku sudah kamu tempuh, tetaplah semangat melangkah ke depan karena kamu tidak tahu di ujung jalan sana sudah ada kesuksesan yang menunggumu"

SMK BISA-HEBAT
SANTUN • MANDIRI • KREATIF
LIVEWORKSHEETS