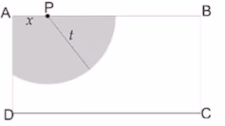
**PENALARAN MATH 5**

1. Kambing ditempatkan dalam kandang pada suatu halaman penuh rumput. Kandang berbentuk persegi panjang ABCD dengan panjang AB = 12 meter dan lebar AD = 9 meter. Kambing ditambatkan pada dinding AB dengan tali yang panjangnya t meter. Pangkal tali ditambatkan pada dinding AB di titik P berjarak x meter dari titik sudut A.



Jika diketahui bahwa 0 < t < 6 meter, daerah merumput kambing akan maksimal jika…

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. Masih mencakup informasi diatas.

Misalkan AP = x = 3 dan panjang tali untuk kambing pertama adalah t meter, t ≤ 9. Kambing kedua ditempatkan dalam kandang diikat dengan tali yang ditambatkan ke titik Q di dinding BC. Peternak kambing perlu meyakinkan bahwa kedua kambing tidak bertemu dan berebut rumput. Jika BQ = 6, panjang tali untuk kambing kedua tidak boleh lebih dari … meter.

1. √72 – t
2. √117 – t
3. √131 – t
4. √145 - t
5. √180 – t
6. Sebuah toko buku memberikan diskon akhir tahun untuk novel dan majalah. Setiap novel dijual seharga Rp40.000 dan setiap majalah dijual seharga Rp10.000. Jika jumlah novel dan majalah yang Indira beli adalah 11 dan ia membayar dengan harga Rp200.000. Berapa banyak novel yang Indira beli?
7. 1
8. 2
9. 3
10. 4
11. 5
12. Sebuah toko buku memberikan diskon akhir tahun novel dan majalah. Setiap novel dijual seharga Rp45.000 dan setiap majalah dijuah seharga Rp15.000. Jika jumlah novel dan majalah yang Indira beli adalah 10 dan ia membayar dengan harga Rp210.000. Berapa banyak novel yang Indira beli?
13. 1
14. 2
15. 3
16. 4
17. 5

**Kunci Jawaban**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | C | 6. |  |
| 2. | B | 7. |  |
| 3. | B | C | 8. |  |
| 4. |  | 9. |  |
| 5. |  | 10. |  |