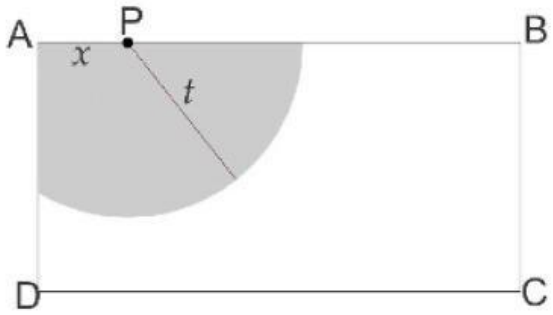
# POST TEST INTENSIF SNBT 2024
# PENALARAN MATEMATIKA 1

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.




1. Misalkan AP = x = 3 dan panjang tali untuk kambing pertama adalah t meter, $t \leq 9$. 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.
   A. $\sqrt{72} - t$
   B. $\sqrt{117} - t$
   C. $\sqrt{131} - t$
   D. $\sqrt{145} - t$
   E. $\sqrt{180} - t$

Teks berikut untuk menjawab soal no 2 dan no 3.
Berikut ini adalah tabel klasemen sementara lima klub teratas di Liga Seri A Italia tahun 2022. Setiap klub melakukan tepat dua pertandingan dengan setiap tim lain di mana terdapat 20 klub yang bermain di Liga Seri A.

| Klub | Pertandingan | Menang | Imbang | Kalah |
|---|---|---|---|---|
| Napoli | 32 | 29 | 1 | 2 |
| Atalanta | 32 | 24 | 2 | 6 |
| AC Milan | 31 | 23 | 5 | 3 |
| Roma | 32 | 21 | 3 | 8 |
| Lazio | 32 | 20 | 2 | 10 |

Untuk setiap kemenangan, klub akan mendapatkan nilai 3 poin, imbang 1 poin, dan kalah 0 poin.

2. Total banyaknya pertandingan di Liga Seri A Italia adalah … pertandingan.
   A. 190
   B. 200
   C. 380
   D. 400
   E. 760

LIVEWORKSHEETS

**POST TEST INTENSIF SNBT 2024**
**PENALARAN MATEMATIKA 1**

3. Jika di pertandingan tersisa Atalanta memenangkan dua pertandingan dan sisanya imbang, kemungkinan komposisi menang – imbang – kalah untuk AC Milan pada pertandingan sisa untuk menjamin bahwa AC Milan menempati posisi kedua pada klasemen akhir adalah ….
   1) (1) 3 – 3 – 1
   2) (2) 3 – 2 – 2
   3) (3) 3 – 4 – 0
   4) (4) 3 – 0 – 4

   A. 1, 2, 3 benar
   B. 1, 3 benar
   C. 2, 4 benar
   D. 4 saja benar
   E. semua benar

4. Suatu ujian terdiri dari 20 soal. Setiap jawaban benar mendapat skor 5, jawaban kosong mendapat skor 1, dan jawaban salah mendapat skor 0. Setelah ujian selesai, 4 peserta ujian memberikan pernyataan.
   1) Maria memeroleh skor 93
   2) Michelle memeroleh skor 97
   3) Misca memeroleh skor 89
   4) Milea memeroleh skor 92

   Peserta yang berkata jujur ditunjukkan oleh nomor…
   A. 1, 2, dan 3 SAJA yang benar
   B. 1 dan 3 SAJA yang benar
   C. 2 dan 4 SAJA yang benar
   D. HANYA 4 yang benar
   E. Semua jawaban benar

5. Perhatikan bacaan berikut!

   Dalam suatu gedung Bioskop di Provinsi Suka-Suka terdapat 11 baris kursi. Baris pertama berisi 10 kursi, baris kedua berisi 15 kursi, baris ketiga berisi 17 kursi, baris keempat berisi 22 kursi, baris ke lima berisi 24 kursi, dan seterusnya mengikuti pola yang sama.

   Apabila dalam suatu pertunjukan teater hanya terisi setengah dari total kapasitas gedung dan harga tiket pertunjukan adalah Rp35.000,00 per orang, total pendapatan dari pertunjukan tersebut adalah ….

   A. Rp9.300.000,00
   B. Rp5.425.000,00
   C. Rp4.650.000,00
   D. Rp3.650.000,00
   E. Rp2.325.000,00

LIVEWORKSHEETS