**PENALARAN MATH 1**

1. Berikut ini adalah aktivitas yang dilakukan Ronaldo selama 2 hari libur.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktivitas | Waktu (jam) |
| Tidur | 18 |
| Makan | 2,5 |
| Bermain game | 8 |
| Nonton film | 6 |
| Mengerjakan soal SNBT | 2 |
| Bermain ke rumah teman | 2 |
| Lainnya | 9,5 |

Tentukan pernyataan ini benar/salah

1. Ronaldo menghabiskan waktu selama 1/6 waktunya untuk menonton film.
2. Rasio lama menonton film dengan mengerjakan soal SNBT adalah 3 : 1.
3. Bermain game, bermain ke rumah teman, dan menonton film menghabiskan sekitar 1/3 dari waktu liburannya.
4. Lama Ronaldo mengerjakan soal SNBT 1/2 dari lama dia menonton film.
5. Tidur, makan dan aktivitas lainnya menghabiskan waktu 24 jam lebih.

Dari pernyataan di atas, berapakah jumlah pernyataan yang benar?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. Pada kafe Aisyah terdapat menu lemon tea dengan campuran sebagai berikut :

* Campuran A

Perasan lemon : 1 gelas

Teh : 3 gelas

* Campuran B

Perasan lemon : 2 gelas

Teh : 9 gelas

* Campuran C

Perasan lemon : 1 gelas

Teh : 5 gelas

* Campuran D

Perasan lemon : 3 gelas

Teh : 10 gelas

* Campuran E

Perasan lemon : 2 gelas

Teh : 8 gelas

Dari kelima campuran yang tersedia, campuran manakah yang rasanya lemonnya lebih kuat?

1. Campuran A
2. Campuran B
3. Campuran C
4. Campuran D
5. Campuran E
6. Toko pizza Aisyah menyediakan dua jenis pizza dengan ukuran yang berbeda tetapi memiliki tebal yang sama. Ukuran mini memiliki diameter 20 cm, sedangkan ukuran jumbo memiliki diameter 60 cm. Tentukanlah selisih luas kedua pizza tersebut.
7. 765 phi
8. 850 phi
9. 600 phi
10. 800 phi
11. 650 phi
12. Di salah satu kota, pertambahan penduduk tiap tahunnya selalu tetap. Pada tahun 2012 dan tahun 2016, jumlah penduduk di kota tersebut berturut-turut adalah 700.000 jiwa dan 900.000 jiwa. Berapakah jumlah penduduk di kota tersebut pada tahun 2020?
13. 1.000.000 jiwa
14. 1.100.000 jiwa
15. 1.200.000 jiwa
16. 1.300.000 jiwa
17. 1.400.000 jiwa
18. Rati dan Wati bekerja sebagai babysitter. Setiap kali menjaga anak, Rani mengenakkan biaya Rp100.000 per jam dan biaya perjalanan Rp50.000. Wati mengenakkan Rp80.000 per jam dan biaya tambahan Rp40.000 per anak. Pada 3 Januari 2023, Rani dan Wati mengasuh masing-masing 6 anak dengan jumlah waktu yang sama. Jika pada hari itu mereka mendapatkan upah yang sama. Berapa lama waktu yang dihabiskan masing-masing untuk mengasuh anak?
19. 11 jam
20. 10,5 jam
21. 10 jam
22. 9,5 jam
23. 9 jam