

L. PILBEAN-GANDU

5. Suhu di dalam sebuah ruangan adalah 72°C . Suhu di dalam ruangan diadapalkan oleh sebuah sistem pendingin yang bekerja dengan cara mengurangi suhu ruangan sebesar 2°C per jam. Setelah berapa menit suhu di dalam ruangan menjadi 60°C ?
- A. 30 menit
B. 45 menit
C. 60 menit
D. 75 menit
6. Hasil dari $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3$ adalah
- A. $\frac{9}{16}$
B. $\frac{1}{16}$
C. $\frac{1}{8}$
D. $\frac{1}{4}$
7. Nilai dari $4^3 \times 2^3$ adalah
- A. 128
B. 127
C. 126
D. 8
8. Nilai dari $25^3 + 32^3$ adalah
- A. 51
B. 52
C. 53
D. 54
9. Pada sebuah pesta di rumah berakali 1.600 orang telah datang. Dari jumlah tersebut, 40% adalah laki-laki, 30% adalah perempuan, dan sisanya adalah anak-anak. Berapa jumlah anak-anak yang datang?
- A. 120 orang
B. 130 orang
C. 250 orang
D. 260 orang
10. Nilai dari $\frac{250 - 100}{100}$ adalah
- A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{3}{2}$

- [illegible]



Banyak batu bata untuk menyusun piramida 12 tingkat adalah

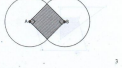
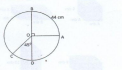
A. 65 buah
B. 72 buah
C. 78 buah
D. 91 buah

2

Markenartikel 921 611

- [illegible]

- A. $\frac{4}{3}$
B. $\frac{3}{2}$
C. $\frac{2}{3}$
D. $\frac{3}{4}$
8. Sebuah wadah kerangka bulat terbagi dari kanan dengan ukuran panjang ($x + 1$) cm, lebar ($x - 3$) cm, dan tinggi ($y - 1$) cm. Jika panjang kerang yang dipaparkan sebelumnya maka bahan dari 150 cm akan dibuat berapa? A. $x = 7$
B. $x = 12$
C. $x = 7$
D. $x = 15$
9. Untuk dua himpunan terdistribusi S_1 jika $n(S_1 \cup S_2) = 15$ dan $n(S_1 \cap S_2) = 6$, maka $n(S_2)$ adalah...
A. 7
B. 9
C. 10
D. 11
10. Perhatikan gambar!
-
- Jika panjang busur AB = 44 cm maka keliling lingkaran OCB adalah...
- A. 10 cm
B. 15 cm
C. 67 cm
D. 18 cm
11. Perhatikan gambar!

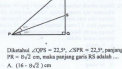
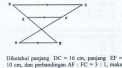


Mathematics 2023, 11, 1111

2

22. Diketahui sebuah layang-layang dengan 12 cm sebagai panjang salah satu sisinya. Panjang diagonalnya adalah 14 cm. Berapakah luas layang-layang tersebut?
- A. 14 cm²
 B. 21 cm²
 C. 28 cm²
 D. 35 cm²
23. Diketahui sebuah layang-layang dengan 10 cm sebagai panjang salah satu sisinya. Panjang diagonalnya adalah 12 cm. Berapakah luas layang-layang tersebut?
- A. 12 cm²
 B. 20 cm²
 C. 24 cm²
 D. 30 cm²
24. Sebuah persegi panjang dengan panjang 10 cm dan lebar 6 cm. Berapakah luasnya?
- A. 16 cm²
 B. 24 cm²
 C. 36 cm²
 D. 48 cm²
25. Sebuah persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 8 cm. Berapakah luasnya?
- A. 16 cm²
 B. 24 cm²
 C. 36 cm²
 D. 48 cm²
26. Sebuah persegi panjang dengan panjang 14 cm dan lebar 10 cm. Berapakah luasnya?
- A. 14 cm²
 B. 20 cm²
 C. 28 cm²
 D. 35 cm²
27. Sebuah persegi panjang dengan panjang 16 cm dan lebar 12 cm. Berapakah luasnya?
- A. 16 cm²
 B. 24 cm²
 C. 32 cm²
 D. 40 cm²
28. Sebuah persegi panjang dengan panjang 18 cm dan lebar 14 cm. Berapakah luasnya?
- A. 18 cm²
 B. 25 cm²
 C. 30 cm²
 D. 36 cm²
29. Sebuah persegi panjang dengan panjang 20 cm dan lebar 16 cm. Berapakah luasnya?
- A. 16 cm²
 B. 25 cm²
 C. 32 cm²
 D. 40 cm²
30. Sebuah persegi panjang dengan panjang 22 cm dan lebar 18 cm. Berapakah luasnya?
- A. 18 cm²
 B. 27 cm²
 C. 36 cm²
 D. 45 cm²
31. Sebuah persegi panjang dengan panjang 24 cm dan lebar 20 cm. Berapakah luasnya?
- A. 20 cm²
 B. 28 cm²
 C. 36 cm²
 D. 48 cm²
32. Sebuah persegi panjang dengan panjang 26 cm dan lebar 22 cm. Berapakah luasnya?
- A. 22 cm²
 B. 30 cm²
 C. 38 cm²
 D. 46 cm²
33. Sebuah persegi panjang dengan panjang 28 cm dan lebar 24 cm. Berapakah luasnya?
- A. 24 cm²
 B. 32 cm²
 C. 40 cm²
 D. 48 cm²
34. Sebuah persegi panjang dengan panjang 30 cm dan lebar 26 cm. Berapakah luasnya?
- A. 26 cm²
 B. 34 cm²
 C. 42 cm²
 D. 50 cm²
35. Sebuah persegi panjang dengan panjang 32 cm dan lebar 28 cm. Berapakah luasnya?
- A. 28 cm²
 B. 36 cm²
 C. 44 cm²
 D. 52 cm²
36. Sebuah persegi panjang dengan panjang 34 cm dan lebar 30 cm. Berapakah luasnya?
- A. 30 cm²
 B. 38 cm²
 C. 46 cm²
 D. 54 cm²
37. Sebuah persegi panjang dengan panjang 36 cm dan lebar 32 cm. Berapakah luasnya?
- A. 32 cm²
 B. 40 cm²
 C. 48 cm²
 D. 56 cm²
38. Sebuah persegi panjang dengan panjang 38 cm dan lebar 34 cm. Berapakah luasnya?
- A. 34 cm²
 B. 42 cm²
 C. 50 cm²
 D. 58 cm²
39. Sebuah persegi panjang dengan panjang 40 cm dan lebar 36 cm. Berapakah luasnya?
- A. 36 cm²
 B. 44 cm²
 C. 52 cm²
 D. 60 cm²
40. Sebuah persegi panjang dengan panjang 42 cm dan lebar 38 cm. Berapakah luasnya?
- A. 38 cm²
 B. 46 cm²
 C. 54 cm²
 D. 62 cm²
41. Sebuah persegi panjang dengan panjang 44 cm dan lebar 40 cm. Berapakah luasnya?
- A. 40 cm²
 B. 48 cm²
 C. 56 cm²
 D. 64 cm²
42. Sebuah persegi panjang dengan panjang 46 cm dan lebar 42 cm. Berapakah luasnya?
- A. 42 cm²
 B. 50 cm²
 C. 58 cm²
 D. 66 cm²
43. Sebuah persegi panjang dengan panjang 48 cm dan lebar 44 cm. Berapakah luasnya?
- A. 44 cm²
 B. 52 cm²
 C. 60 cm²
 D. 68 cm²
44. Sebuah persegi panjang dengan panjang 50 cm dan lebar 46 cm. Berapakah luasnya?
- A. 46 cm²
 B. 54 cm²
 C. 62 cm²
 D. 70 cm²
45. Sebuah persegi panjang dengan panjang 52 cm dan lebar 48 cm. Berapakah luasnya?
- A. 48 cm²
 B. 56 cm²
 C. 64 cm²
 D. 72 cm²
46. Sebuah persegi panjang dengan panjang 54 cm dan lebar 50 cm. Berapakah luasnya?
- A. 50 cm²
 B. 58 cm²
 C. 66 cm²
 D. 74 cm²
47. Sebuah persegi panjang dengan panjang 56 cm dan lebar 52 cm. Berapakah luasnya?
- A. 52 cm²
 B. 60 cm²
 C. 68 cm²
 D. 76 cm²
48. Sebuah persegi panjang dengan panjang 58 cm dan lebar 54 cm. Berapakah luasnya?
- A. 54 cm²
 B. 62 cm²
 C. 70 cm²
 D. 78 cm²
49. Sebuah persegi panjang dengan panjang 60 cm dan lebar 56 cm. Berapakah luasnya?
- A. 56 cm²
 B. 64 cm²
 C. 72 cm²
 D. 80 cm²
50. Sebuah persegi panjang dengan panjang 62 cm dan lebar 58 cm. Berapakah luasnya?
- A. 58 cm²
 B. 66 cm²
 C. 74 cm²
 D. 82 cm²
51. Sebuah persegi panjang dengan panjang 64 cm dan lebar 60 cm. Berapakah luasnya?
- A. 60 cm²
 B. 68 cm²
 C. 76 cm²
 D. 84 cm²
52. Sebuah persegi panjang dengan panjang 66 cm dan lebar 62 cm. Berapakah luasnya?
- A. 62 cm²
 B. 70 cm²
 C. 78 cm²
 D. 86 cm²
53. Sebuah persegi panjang dengan panjang 68 cm dan lebar 64 cm. Berapakah luasnya?
- A. 64 cm²
 B. 72 cm²
 C. 80 cm²
 D. 88 cm²
54. Sebuah persegi panjang dengan panjang 70 cm dan lebar 66 cm. Berapakah luasnya?
- A. 66 cm²
 B. 74 cm²
 C. 82 cm²
 D. 90 cm²
55. Sebuah persegi panjang dengan panjang 72 cm dan lebar 68 cm. Berapakah luasnya?
- A. 68 cm²
 B. 76 cm²
 C. 84 cm²
 D. 92 cm²
56. Sebuah persegi panjang dengan panjang 74 cm dan lebar 70 cm. Berapakah luasnya?
- A. 70 cm²
 B. 78 cm²
 C. 86 cm²
 D. 94 cm²
57. Sebuah persegi panjang dengan panjang 76 cm dan lebar 72 cm. Berapakah luasnya?
- A. 72 cm²
 B. 80 cm²
 C. 88 cm²
 D. 96 cm²
58. Sebuah persegi panjang dengan panjang 78 cm dan lebar 74 cm. Berapakah luasnya?
- A. 74 cm²
 B. 82 cm²
 C. 90 cm²
 D. 98 cm²
59. Sebuah persegi panjang dengan panjang 80 cm dan lebar 76 cm. Berapakah luasnya?
- A. 76 cm²
 B. 84 cm²
 C. 92 cm²
 D. 100 cm²
60. Sebuah persegi panjang dengan panjang 82 cm dan lebar 78 cm. Berapakah luasnya?
- A. 78 cm²
 B. 86 cm²
 C. 94 cm²
 D. 102 cm²
61. Sebuah persegi panjang dengan panjang 84 cm dan lebar 80 cm. Berapakah luasnya?
- A. 80 cm²
 B. 88 cm²
 C. 96 cm²
 D. 104 cm²
62. Sebuah persegi panjang dengan panjang 86 cm dan lebar 82 cm. Berapakah luasnya?
- A. 82 cm²
 B. 90 cm²
 C. 98 cm²
 D. 106 cm²
- 6

24. Diketahui panjang $AB = 20$ cm, $BC = 1$ cm, $PA = 18$ cm, $PC = 17$ cm, dan $BP = 10$ cm. Berapakah luas daerah persegi panjang $ABCD$? (Sila ketuk bilangan jawaban yang benar)
- A. 441 cm²
B. 400 cm²
C. 361 cm²
D. 320 cm²
25. Perhatikan gambar!
- 
- Diketahui panjang $DC = 16$ cm, panjang $EF = 10$ cm, dan luas perseg panjang $APCB = 31$, maka luas $ABCD$ adalah ...
- A. 10 cm²
B. 16 cm²
C. 64 cm²
D. 320 cm²
26. Perhatikan gambar!
- 
- Diketahui $\angle CDP = 22,5^\circ$, $\angle BCP = 22,5^\circ$, panjang $PA = 2$ cm, dan panjang garis BD adalah ...
- A. $(\sqrt{2} - 1)$ cm
B. $(\sqrt{2} + 1)$ cm
C. $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$ cm
D. 4 cm
27. Diketahui persamaan garis lurus sebagai berikut:
- Garis $k : x + 2y = 8$
Garis $l : y - 2x = 24$
Garis $m : y - 2x = 36$
Garis $n : y - 2x = 20$
- Diketahui persamaan garis yang diinterseksi oleh persamaan garis yang saling sejajar adalah ...

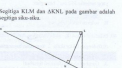
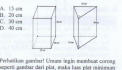


1

Mathematics 2023, 11, 10

- [illegible]

- [illegible]



- [illegible]