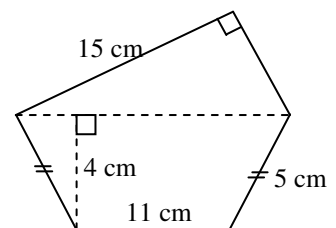


8. Diketahui barisan geometri dengan suku ke-2 = 30 dan suku ke-5 = 240. Jumlah 7 suku pertama barisan itu adalah
- A. 1.780 C. 1.905
B. 1.880 D. 2.305
9. Banyak kursi baris terdepan pada gedung pertunjukan 16 buah. Banyak kursi pada baris dibelakangnya selalu lebih 3 buah dari baris di depannya. Jika dalam gedung ada 15 baris kuris, maka banyak kursi pada gedung itu adalah
- A. 555 C. 668
B. 558 D. 675
10. Setiap bakteri akan membelah diri menjadi 2 setiap 15 menit. Jika banyaknya bakteri pada pukul 10.15 berjumlah 30, maka banyaknya bakteri pada pukul 12.00 adalah
- A. 1.800 C. 3.600
B. 1.920 D. 3.840
11. Faktor dari $64x^2 - 49$ adalah
- A. $(8x + 7)(8x - 7)$ C. $(16x + 7)(4x - 7)$
B. $(8x - 7)(8x - 7)$ D. $(64x + 1)(x - 49)$
12. Kebun berbentuk persegipanjang dengan panjang 3 kali lebarnya. Jika keliling kebun 240 m, maka luasnya adalah
- A. 720 cm^2 C. 5.400 cm^2
B. 2.700 cm^2 D. 8.000 cm^2
13. Diketahui $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ dan $P = \{2, 3, 5, 7\}$. Komplement P adalah
- A. $\{1, 9\}$ C. $\{0, 8, 9\}$
B. $\{1, 8, 9\}$ D. $\{1, 4, 6, 8, 9\}$
14. Dari sekelompok siswa, banyaknya siswa yang suka matematika 32 orang, yang suka IPA 27 orang. Jika banyaknya siswa yang suka matematika dan IPA 15 orang, maka banyaknya seluruh siswa pada kelompok tersebut adalah
- A. 42 orang C. 49 orang
B. 44 orang D. 74 orang
15. Diketahui $f(x) = 6x - 5$. Nilai $f(3a + 1) = \dots$
- A. $9a - 1$ C. $18a + 1$
B. $9a - 4$ D. $18a - 4$

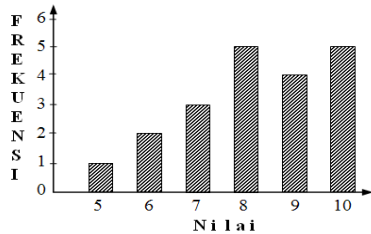
16. Gradien dari garis yang melalui titik $(-5,7)$ dan $(-2,1)$ adalah
- A. -3 C. 2
B. -2 D. 3
17. Persamaan garis yang melalui titik $P(6,-2)$ dan tegak lurus dengan persamaan $3x - 2y + 6 = 0$ adalah
- A. $3y - 2x + 18 = 0$ C. $2y - 3x + 22 = 0$
B. $3y + 2x - 6 = 0$ D. $2y + 3x + 8 = 0$
18. Jika $5p - q = 14$ dan $3p + 2q = -2$, maka $p + 3q$ adalah
- A. -10 C. -2
B. -8 D. 4
19. Di tempat parkir sebuah pertokoan terdapat 105 kendaraan yang terdiri dari mobil dan sepeda motor. Banyak roda seluruhnya ada 300. Jika tarif parkir untuk mobil Rp 5.000,00 dan sepeda motor Rp 2.000,00, maka pendapatan uang parkir saat itu adalah
- A. Rp 275.000,00 C. Rp 390.000,00
B. Rp 315.000,00 D. Rp 395.000,00
20. Luas belahketupat yang panjang salah satu diagonalnya 32 cm dan kelilingnya 80 cm adalah
- A. 364 cm^2 C. 768 cm^2
B. 384 cm^2 D. 1.280 cm^2

21. Perhatikan gambar !



- Luas bangun tersebut adalah
- A. 136 cm^2 C. 116 cm^2
B. 120 cm^2 D. 60 cm^2
22. Kebun berbentuk belahketupat, panjang kedua diagonalnya 40 m dan 30 m. Di sekeliling kebun ditanami pohon dengan jarak antar pohon 5 m. Banyak pohon adalah
- A. 14 C. 28
B. 20 D. 40

37. Diagram batang di bawah menunjukkan nilai ulangan matematika.



Siswa yang memperoleh nilai kurang dari rata-rata sebanyak

- A. 3 orang C. 7 orang
 B. 6 orang D. 11 orang

38. Peluang munculnya mata dadu bilangan faktor dari 6 pada percobaan melempar sebuah dadu adalah

- A. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{2}$
 B. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

39. Pada percobaan melempar 3 uang logam secara bersamaan, peluang munculnya minimal 1 angka adalah

- A. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{3}{8}$
 B. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{7}{8}$

40. Dedi dan Tuti berbelanja di toko yang sama dan minggu yang sama selama 6 hari (Senin sampai Sabtu). Mereka masing-masing mempunyai peluang yang sama untuk berbelanja di toko pada 6 hari tersebut. Peluang mereka berbelanja di toko itu pada hari yang berurutan adalah

- A. $\frac{3}{18}$ C. $\frac{5}{18}$
 B. $\frac{5}{36}$ D. $\frac{7}{18}$