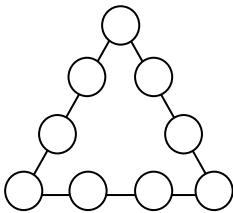




Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Hasil dari $134^2 - (135)(133)$ adalah
 - 1
 - 11
 - 111
 - 1111
- Jika $x \square y = x^3 + 3x^2y + y^3$, maka $5 \square (-2)$ adalah
 - 3
 - 9
 - 10
 - 27
- Jika arti dari $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$
Nilai dari : $\frac{15!}{3!12!}$ adalah
 - 395
 - 455
 - 555
 - 655

- Perhatikan segitiga ajaib.



Jika kita akan mengisi bilangan berbeda pada bulatan-bulatan dari 1 sampai 10 pada sisi segitiga dimana setiap sisi jumlahnya sama, maka jumlah 4 bulatan pada sisi segitiga tersebut adalah

- 14
 - 17
 - 25
 - 27
- Bilangan desimal $0,424242\dots$ sama dengan pecahan
 - $\frac{14}{33}$
 - $\frac{14}{35}$
 - $\frac{12}{35}$
 - $\frac{16}{33}$
 - Hasil dari : $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 119$ adalah
 - 6.140
 - 7.140
 - 7.040
 - 7.240
 - Pak Ilham mempunyai 144 kilo gula, beliau akan membagikan kepada anak yatim. Jika anak yatim masing-masing mendapat $2\frac{1}{4}$ kg, maka banyak anak yatim yang menerima gula adalah
 - 16 anak
 - 32 anak
 - 64 anak
 - 90 anak

- Perhatikan ALPHAMETIC :

$$\begin{array}{r} \text{S E N D} \\ \text{MORE} \\ \hline \text{MONEY} \end{array} +$$

Jika huruf-huruf di atas diganti dengan angka-angka yang berbeda dari setiap huruf yang tersedia, sedangkan huruf yang sama dipastikan angkanya juga sama, maka nilai MONEY dapat diganti dengan angka-angka

- 10432
 - 12563
 - 10562
 - 10652
- Jika $\sqrt{50}$ dapat ditulis $5\sqrt{2}$, maka hasil dari $\sqrt{75} + \sqrt{147} - \sqrt{12}$ adalah
 - $\sqrt{150}$
 - $\sqrt{200}$
 - $\sqrt{243}$
 - $\sqrt{300}$
 - Sisa $123456789 : 99$ adalah
 - 23
 - 24
 - 25
 - 27
 - Yang merupakan sifat assosiatif dalam operasi perkalian bilangan bulat adalah
 - $a \times b = b \times a$
 - $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
 - $a \times (b - c) = a \times b - (a \times c)$
 - $m \times a = a \times m = m$

- Enam buah buku berlainan judul disusun di rak. Jika judul 1 dan judul 2 selalu disusun berdampingan, berapa cara buku tersebut dapat disusun berbeda ?
 - 24 cara
 - 48 cara
 - 96 cara
 - 240 cara

- $\left(\frac{5}{40} + \frac{5}{400} + \frac{5}{4000}\right) - 2m = \frac{31}{800}$, $m = \dots$
 - 0,005
 - 0,05
 - 0,5
 - 5

- Perhatikan gambar di bawah ini !

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \\ \square \quad \square \\ \square \quad \square \\ \square \quad \square \\ \hline 1 \quad 5 \quad 4 \end{array} +$$

Dalam penjumlahan di atas, angka-angka dalam persegi panjang dapat diisi oleh angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 dan 9 hanya boleh diisi satu kali. Jika hasil penjumlahan 154, maka hasil perkalian bilangan baris pertama dan bilangan ketiga adalah

- a. 1.756 c. 326
b. 893 d. 325

15. $\left[\left\{ 0,4^2 : \frac{1}{5} + \left(-\frac{1}{2} \right)^2 : \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} \right\} \right] \times 5 = m$, maka

- nilai m adalah
a. 13 c. 33
b. 23 d. 46

16. Amir seorang pekerja kantoran mempunyai 4 celana panjang hitam yang modelnya berbeda, 5 kemeja yang berlainan warna serta 3 pasang sepatu yang modelnya berbeda. Berapa banyak cara Amir berkostum ke kantor ?

- a. 12 cara c. 24 cara
b. 36 cara d. 60 cara

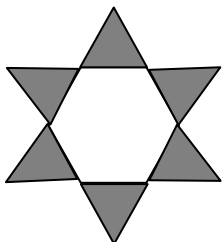
17. Suhu lemari pendingin pada mula-mula -8°C , karena listrik padam suhu di dalam lemari pendingin naik 2°C setiap menit. Maka suhu lemari pendingin setelah 15 menit adalah

- a. 2°C c. -2°C
b. 7°C d. -6°C

18. Hasil dari $\sqrt{190 + \sqrt{32 + \sqrt{16}}}$ adalah

- a. $\sqrt{208}$ c. 16
b. 14 d. 18

19. Perhatikan gambar !



Perbandingan luas putih dengan luas daerah yang diarsir adalah

- c. 1 : 1 c. 1 : 2
d. 2 : 3 d. 5 : 6

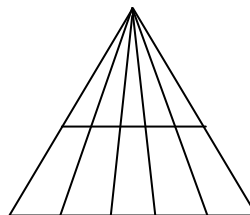
20. Jika $ab = 1$, $bc = 2$, $cd = 3$, $de = 4$ dan $ea = 6$ serta a, b, c, d dan e bilangan positif, maka $a + b + c + d + e$ adalah

- a. $8\frac{1}{3}$ c. $10\frac{1}{3}$
b. $9\frac{1}{3}$ d. $10\frac{1}{6}$

21. Dua faktor prima terbesar dari 555.555 adalah

- a. 111 dan 1.001 c. 101 dan 143
b. 11 dan 143 d. 13 dan 37

22. Perhatikan gambar !



Banyak segitiga pada gambar adalah

- a. 10 c. 20
b. 15 d. 30

23. Jika $\frac{3a + 4b}{2a - 2b} = 5$, maka nilai dari $\frac{a^2 + 2b^2}{ab}$ adalah

- a. 3 c. 6
b. 4 d. 8

24. Banyak persegi pada papan catur adalah

- a. 184 buah c. 200 buah
b. 196 buah d. 204 buah

25. Perhatikan gambar !

426	d	c
a	427	e
424	b	428

Disediakan angka berurutan dari 423 sampai 431 yang akan mengisi petak-petak persegi ajaib. Ingat baris, kolom dan diagonal jika dijumlahkan, hasilnya sama.

Nilai $a + b + c$ adalah

- a. 1.681 c. 1.781
b. 1.290 d. 1.300

26. $(3x^2 - 4)(x + 5) = Ax^3 + Bx^2 + Cx + D$, maka hasil $A + B + C + D = \dots$

- a. -6 c. -8
b. -10 d. -12

27. Digit terakhir dari 3^{3^3} adalah

- a. 1 c. 7
b. 3 d. 9

28. Jika $\left(\frac{13}{3}\right)^2 = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}$, maka nilai $a + b$

+ c + d adalah

- a. 21 c. 23
b. 22 d. 24

29. FPB yang tepat dari $3x^2 - 7x - 6$ dan $x^2 + x - 12$ adalah

- a. $3x + 2$ c. $x + 4$
b. $x - 3$ d. $x - 2$

30. Hasil dari $\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 4} : \frac{2x^2 + 11x + 12}{x^2 + 3x - 10}$

adalah

a. $\frac{x+4}{x+5}$

b. $\frac{x+4}{x-5}$

c. $\frac{x-5}{x+4}$

d. $\frac{x+5}{x+4}$