

- a.  $4a^2bc^2$                       c.  $a^2b^3c^2$   
b.  $8a^2bc$                       d.  $16a^2bc^2$

8.  $(149 : 29) : 75 = \dots$   
a. 25                      b. 24                      c. 75                      d. 74
9. Pecahan yang terletak di antara  $2\frac{1}{2}$  dan  $2\frac{5}{6}$  adalah ...  
a.  $2\frac{1}{3}$                       b.  $2\frac{1}{4}$                       c.  $2\frac{2}{3}$                       d.  $2\frac{1}{3}$
- 
10. Hasil dari  $1\frac{5}{6} : 2\frac{3}{4} = \dots$   
a.  $\frac{4}{3}$                       b.  $\frac{2}{3}$                       c.  $\frac{3}{5}$                       d.  $\frac{1}{3}$
11. Bentuk persen dari  $\frac{7}{8}$  adalah ....  
a. 47,5%                      b. 57,5%                      c. 67,5%                      d. 87,5%
12.  $12\frac{3}{4} + 4\frac{3}{5} = \dots$   
a.  $17\frac{7}{20}$                       b.  $18\frac{7}{20}$                       c.  $18\frac{5}{20}$                       d.  $19\frac{5}{20}$
13. Hasil dari  $(2,8 \times 10^{-5}) : (7 \times 10^{-5})$  adalah ....  
a.  $4 \times 10^{-2}$                       c.  $4 \times 10$   
b.  $4 \times 10^{-1}$                       d.  $4 \times 10^2$
14. Diketahui  $a = -2x^2 + 4x - 6$  dan  $b = 2x^2 - x + 2$ , nilai  $b - a = \dots$   
a.  $4x^2 + 5x + 8$                       c.  $4x^2 - 5x + 8$   
b.  $4x^2 - 5x - 8$                       d.  $4x^2 + 5x - 8$
15. Jumlah dua bilangan pecahan yang berbalikan adalah  $2\frac{4}{15}$  salah satu dari bilangan itu adalah ....  
a.  $\frac{5}{7}$                       b.  $\frac{4}{7}$                       c.  $\frac{5}{2}$                       d.  $\frac{5}{3}$
16. Bentuk sederhana dari  $\frac{-p^2}{xy} \times \frac{5q^3}{yz} : \frac{5pq^2}{-yz} = \dots$   
a.  $\frac{pq}{xy}$                       b.  $\frac{pq^2}{xy}$                       c.  $-\frac{pq}{xy}$                       d.  $pq$
17. Bentuk baku dari 0,0000 325 adalah ....  
a.  $3,25 \times 10^{-5}$                       c.  $3,05 \times 10^{-5}$   
b.  $3,2 \times 10^{-5}$                       d.  $3,5 \times 10^{-5}$

18. Seorang pedagang buah membeli 100 buah durian dengan harga Rp8.000,00 per buah. 70 buah durian dijual seharga Rp10.000,00 per buah dan sisanya dijual seharga Rp7.000,00 per buah. Jika seluruh durian terjual habis maka pedagang ....
- untung Rp100.000,00
  - untung Rp110.000,00
  - rugi 10.000,00
  - rugi 20.000,00
19. Seorang pedagang buku menjual 5 lusin buku tulis seharga Rp. 8.000,00 per buku. Ternyata dalam penjualan ini pedagang untung 20%. Harga beli adalah ....
- Rp. 560.000,00
  - Rp. 40.000,00
  - Rp. 400.000,00
  - Rp. 300.000,00
20. Seorang pedagang beras membeli 5 karung beras dengan harga Rp. 650.000,00. Pada masing-masing karung tertulis bruto 50 kg dan tara 1%. Beras dijual dengan harga Rp. 2.000,00 per kg. Beras terjual semua, maka kerugian pedagang adalah ....
- Rp. 155.000,00
  - Rp. 150.000,00
  - Rp. 170.000,00
  - Rp. 180.000,00
21. Seorang penjual telur memperoleh laba Rp. 5.500,00. Jika keuntungan itu 10% dari harga pembelian, maka harga jual adalah ....
- Rp. 40.000,00
  - Rp. 50.500,00
  - Rp. 55.000,00
  - Rp. 60.000,00
22. Koperasi sekolah membeli 15 lusin buku tulis dengan harga Rp. 54.000,00 per lusin. Koperasi ingin memperoleh laba sebesar Rp. 180.000,00, harga jual per buku adalah ....
- Rp. 5.500,00
  - Rp. 5.000,00
  - Rp. 4.500,00
  - Rp. 4.000,00
23. Hasil penjualan suatu barang Rp. 108.000,00 dan ternyata mengalami kerugian 10%. Besar modal pembelian barang adalah ....
- Rp. 98.200,00
  - Rp. 97.200,00
  - Rp. 87.200,00
  - Rp. 78.200,00
24. Seorang ibu rumah tangga membeli satu lusin piring seharga Rp. 72.000,00. Kemudian ibu menjualnya kembali dengan harga Rp. 7.000,00 per piring. Persentase keuntungan adalah ....
- 24%
  - 24,5%
  - 25%
  - 25,5%
25. Seorang ayah membeli sebuah radio seharga Rp. 350.000,00 dengan diskon 20% dan ibu membeli kulkas seharga Rp. 1.400.000,00 dengan diskon 15%. Jumlah uang yang harus mereka bayar adalah ....
- Rp. 1.615.000,00
  - Rp. 1.620.000,00
  - Rp. 1.650.000,00
  - Rp. 1.670.000,00
26. Pada karung tepung terigu tertera tulisan; bruto = 46,5 kg, neto = 45 kg. Harga 1 kg tepung terigu Rp. 4.200,00, harga bersih 1 karung terigu adalah ....
- Rp. 188.000,00
  - Rp. 189.000,00
  - Rp. 189.500,00
  - Rp. 190.000,00

27. Pada karung gula pasir tertulis bruto = 50 kg. Harga 1 kg Rp. 5.500,00 dan pembeli membayar Rp. 275.000,00 untuk 1 karung gula pasir, tara adalah ....  
a. 1,5 kg                      b. 1,75 kg                      c. 2 kg                      d. 2,5 kg
28. Nina menabung Rp. 250.000,00 disebuah bank dengan bunga 18% per tahun. Bunga yang diperoleh Nina sesudah 10 bulan adalah ....  
a. Rp. 35.600,00                      c. Rp. 37.500,00  
b. Rp. 36.500,00                      d. Rp. 38.500,00
29. Dodi membeli sebuah sepeda dengan harga Rp. 375.000,00 dan dikenakan Pajak Pertambahan Nilai (PPn) sebesar 10%. Dodi harus membayar sebanyak ....  
a. Rp. 475.000,00                      c. Rp. 425.500,00  
b. Rp. 455.000,00                      d. Rp. 412.500,00
30. Pada skala 1 : 500, luas ruangan pada foto 5 cm<sup>2</sup>. Luas ruangan yang sebenarnya adalah ....  
a. 28 m                      b. 25 m                      c. 23 m                      d. 20 m
31. Sebuah gedung ukuran panjang 24 m dan tinggi 18 m, tampak pada foto dengan panjang 5 cm. Tinggi gedung pada foto adalah ....  
a. 3,75 cm                      b. 3,85 cm                      c. 3,95 cm                      d. 4,50 cm
32. Seorang pemborong menyanggupi menyelesaikan suatu pekerjaan selama 25 hari dengan banyak pekerja 96 orang. Kemudian pekerja ditambah menjadi 120 orang supaya pekerjaan selesai lebih cepat dari yang diperkirakan, maka pekerjaan tersebut akan selesai selama ....  
a. 24 hari                      b. 22 hari                      c. 20 hari                      d. 18 hari
33. Pengurangan 35 dari jumlah  $x$  dan  $y$  adalah 52. Kalimat tersebut dinyatakan dalam kalimat matematika adalah ....  
a.  $25 - x + y = 52$                       c.  $35 - (x + y) = 52$   
b.  $25 + x - y = 52$                       d.  $(x + y) - 35 = 52$
34. Penyelesaian dari  $5x - 10 = 10x + 25$  adalah ....  
a. 7                      b. 5                      c. 3                      d. -2
35. Penyelesaian dari  $-5x \leq 9x - 18$  adalah ....  
a.  $x \leq 4$                       c.  $x < 4$   
b.  $x \geq 4$                       d.  $x > 4$

## II. Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Sederhanakanlah.

$$\left( \frac{3^6 \times 4^5}{3^7} \right)^2 \times \frac{(3^5 \times 4^3)^3}{3^{15}}$$

2. Diketahui  $p = 5x - 7y$ ,  $q = -3x + 5y$  dan  $r = 2x - 3y$ . Tentukan nilai dari  $5p - 4q - 3r$ .
3. Sebuah persegi panjang dengan ukuran panjang  $(5x + 7)$  dan lebar  $(4x - 5)$ . Tentukanlah:
- nilai  $x$
  - ukuran panjang dan lebar
  - luasnya
4. Selesaikanlah bentuk aljabar berikut.

$$\frac{(-7y^2z)^3}{25a^2x^3} : \frac{49yz}{(-5ax)^2}$$

5. Seorang pedagang buah membeli 1 peti semangka dengan bruto 100 kg dan tara 5%. Sebanyak 60 kg semangka dijual Rp. 5.000,00 per kg, 20 kg dijual Rp. 4.000,00 per kg dan sisanya dijual Rp. 3.000,00 per kg. Dari penjualan itu pedagang buah memperoleh untung 20%. Tentukanlah harga beli untuk satu peti semangka tersebut.