

# MATEMATIKA

## 1 – BILANGAN

### Latihan 1

*Kerjakanlah!*

- $2.216 + 3.592 + 7.348 = \dots$
- $5.813 + 4.213 + 8.916 = \dots$
- $3.649 + 3.636 + 1.080 + 2.354 = \dots$
- $7.793 + 1.654 + 4.456 + 3.064 = \dots$
- $7.864 + 2.360 + 5.775 + 4.082 = \dots$
- $9.447 - 3.962 = \dots$
- $7.193 - 4.366 = \dots$
- $63.404 - 50.033 = \dots$
- $182.347 - 98.684 = \dots$
- $305.612 - 186.946 = \dots$
- $(4 \times 324) + 624 = \dots$
- $(1.224 - 324) \times 16 = \dots$
- $124 + (36 \times 25) - (275 : 25) = \dots$
- $35 \times (125 + 2.875) : (5.475 - 5.468) = \dots$
- $125 \times 5 + 500 : 25 - 975 : 5 = \dots$
- $931 : 7 + 28 \times 42 - 26 \times 6 = \dots$
- $45 \times (245 + 3.456) - 40 \times 2.100 = \dots$
- $25 \times 80 - 640 + 3.200 : 8 = \dots$
- $42 \times 47 + 123 \times 8 - 315 : 15 = \dots$
- $45 \times 9 : (1.124 - 1.079) + 45 \times 7 = \dots$
- Seorang petani kelapa mempunyai 325.000 butir kelapa. Kelapa-kelapa itu disebar ke 50 pasar. Setiap pasar dikirim 10.000 butir kelapa. Berapa butir sisa kelapa yang masih terdapat pada petani?
- SDN Mekar Jaya sedang menambah 8 ruangan kelas. satu ruangan membutuhkan 1.050 buah ubin. Ubin yang sudah ada sebanyak 5.000 buah. Berapa buah ubin yang harus di beli oleh sekolah itu?
- Pak Danu mempunyai 3.000 ekor ayam petelur. Dalam seminggu satu ekor ayam rata-rata bertelur 5 butir. Telur-telur itu sudah dipesan oleh 50 orang

tukang kue. itu mendapat jumlah telur yang sama.

Berapa butir telur yang diterima masing-masing tukang kue dalam satu minggu?

- Indra mempunyai satu dus kelereng. Dalam dus itu terdapat 40 kantong. dalam satu kantong terdapat 75 butir kelereng. Kelereng-kelereng itu dibagikan kepada 8 orang temannya sama rata. Berapa butir kereng yang diterima oleh masing-masing teman Indra?
- Eno mempunyai uang sebanyak Rp 75.000,00. Eno memperoleh uang lagi dari kakeknya Rp 35.000,00 dari ayahnya Rp 21.000,00, dan dari pamannya Rp 15.000,00. Oleh Eno uang itu dibelikan buku @ Rp 3.500,00, 2 buah pensil @ Rp 600,00 dan sebuah tas sekolah dengan harga Rp 55.000,00. Berapa sisa uang Eno?

### Latihan 2

*Kerjakanlah!*

- $205 \times 2214 = \dots$
- $226 \times 2156 = \dots$
- $321 \times 2873 = \dots$
- $4245 \times 138 = \dots$
- $2823 \times 219 = \dots$
- $238 \times 17 \times 116 = \dots$
- $472 \times 103 \times 18 = \dots$
- $118 \times 129 \times 68 = \dots$
- $4573 \times 18 \times 7 = \dots$
- $2574 \times 16 \times 14 = \dots$
- $(1225 + 2725) \times 12 = \dots$
- $(1345 + 4655) \times 15 = \dots$
- $40 \times 85 - 2800 : 70 + 300 = \dots$

14.  $8725 : 25 \times 15 + 8500 - 4000 = \dots$
15.  $3500 \div 7 + 70 \times 6 - 700 = \dots$
16. Pak Amin memperkerjakan 18 orang untuk menggarap sawahnya selama 12 hari. Setiap pekerja diberi upah Rp 4.500,00 per hari. Berapa rupiah pak Amin harus membayar upah seluruhnya?
17. Ibu membeli 5 kg tepung terigu @Rp 2.750,00, 4 kg gula pasir @ Rp 3.200,00, 2 kg telur ayam @ Rp 7.000,00 dan 1 kg mentega @ Rp 5.500,00. Jika Ibu membayar dengan selebar uang lima puluh ribuan, berapa rupiah uang kembalian yang diterima Ibu?
18. Jarak antara desa Mekar Makmur dan desa Mekar Jaya 7 km. Di kiri dan kanan jalan antara desa itu ditanami pohon mahoni. Jarak antar pohon 35 m. Berapakah banyak pohon mahoni yang ditanam sepanjang jalan tersebut?
19. Pak Yadi membuat 480 kue donat. Biaya pembuatan kue itu Rp 168.000,00. 200 donat, dari kue itu dijual dengan harga Rp 600,00 per buah, sisanya di jual dengan harga Rp 500,00 perbuah. Berapakah keuntungan yang di peroleh Pak Yadi jika semua kue habis terjual?
20. Ibu membeli 25 kg beras dan 5 kg daging. Ibu harus membayar semua belanjaan itu Rp 200.000,00. Jika harga beras yang Ibu beli Rp 2.000,00 per kg. Berapa harga 1 kg daging?

### Latihan 3

*Kerjakanlah!*

1.  $394 + 64 + 604 + 10 + 36 = \dots$
2.  $782 + 23 + 8 + 77 + 218 = \dots$
3.  $403 \times 207 - 205 \times 99 = \dots$
4.  $200 - 12,3 - 12,3 - 12,3 - 12,3 = \dots$
5.  $8.040 : 40 + 7575 : 25 - 3.216 : 6 = \dots$
6.  $(187 + 512) \times 12 : 36 = \dots$
7.  $250 \times 25 \times 3 \times 4 = \dots$
8.  $375 \times 7 \times 8 = \dots$
9.  $8 \times 12 \times 625 = \dots$
10.  $931 : 7 + 24 \times 12 - 13 \times 7 = \dots$
11.  $407 + 63 + 513 + 37 = \dots$
12.  $78 + 1.645 + 23 + 355 + 27 + 22 = \dots$
13.  $6.780 + 735 + 64 + 3.220 + 36 + 265 = \dots$
14.  $125 \times 3 \times 8 = \dots$
15.  $7 \times 625 \times 8 = \dots$
16. Sebuah koperasi tani beranggota 45 orang. Pada suatu saat menerima kiriman 15 karung pupuk, masing-masing berisi 50 kg. Pada hari berikutnya menerima 15 karung, masing-masing 25 kg. Pupuk itu akan dibagi rata kepada seluruh anggota. Berapa kg bagian seorang petani?

17. Sebuah koperasi sekolah pada suatu hari menerima kiriman buku tulis, sebanyak 7 pak, masing-masing berisi 60 buah. Hari berikutnya menerima lagi 9 pak masing-masing berisi 60 buah. Berapa buah buku tulis semuanya yang diterima oleh koperasi sekolah itu?
18. Seorang pedagang telur menerima 2 kali kiriman telur. Kiriman pertama 4 peti masing-masing berisi 5 kg telur, kiriman kedua 4 peti lagi masing-masing berisi 6 kg. Semua telur dalam keadaan baik. Jika tiap 1 kg telur berisi 16 butir, berapa butir jumlah telur yang diterima pedagang itu?

### Latihan 4

*Isilah titik-titik dibawah ini:*

1.  $-5 + -3 = \dots$
2.  $-8 + -7 = \dots$
3.  $-19 + -11 = \dots$
4.  $-20 + -14 = \dots$
5.  $-17 + -23 = \dots$
6.  $-10 + -6 = \dots$
7.  $-6 + -7 = \dots$
8.  $-11 + -4 = \dots$
9.  $-6 + -9 = \dots$
10.  $-5 + -8 = \dots$
11.  $6 + -3 = \dots$
12.  $5 + -4 = \dots$
13.  $7 + -7 = \dots$
14.  $8 + -14 = \dots$
15.  $9 + -17 = \dots$
16.  $8 + -11 = \dots$
17.  $9 + -15 = \dots$
18.  $10 + -14 = \dots$
19.  $14 + -16 = \dots$
20.  $18 + -15 = \dots$

### Latihan 5

*Isilah titik-titik dibawah ini !*

1.  $7 - 5 = \dots$
2.  $12 - 7 = \dots$
3.  $27 - 9 = \dots$
4.  $29 - 6 = \dots$
5.  $-17 - (-15) = \dots$
6.  $35 - 19 = \dots$
7.  $37 - 18 = \dots$
8.  $42 - 45 = \dots$
9.  $32 - 39 = \dots$
10.  $40 - 47 = \dots$
11.  $-6 - (-3) = \dots$
12.  $-7 - (-8) = \dots$
13.  $-10 - (-12) = \dots$

14.  $-13 - (-8) = \dots$
15.  $-17 - (-15) = \dots$
16.  $-16 - (-12) = \dots$
17.  $-21 - (-17) = \dots$
18.  $-25 - (-27) = \dots$
19.  $-31 - (-23) = \dots$
20.  $-35 - (-34) = \dots$

**Latihan 6***Isilah titik-titik dibawah ini!*

1.  $7 - (-4) = \dots$
2.  $8 - (-2) = \dots$
3.  $11 - (-7) = \dots$
4.  $15 - (-9) = \dots$
5.  $17 - (-5) = \dots$
6.  $-18 - (-13) = \dots$
7.  $-19 - (-23) = \dots$
8.  $-24 - (-32) = \dots$
9.  $-32 - (-40) = \dots$
10.  $-35 - (-46) = \dots$
11.  $8 + -5 = \dots$
12.  $-13 + -15 = \dots$
13.  $-7 + 17 = \dots$
14.  $32 + -23 = \dots$
15.  $-19 - (-15) = \dots$
16.  $25 + -25 = \dots$
17.  $-35 + 35 = \dots$
18.  $-29 + -37 = \dots$
19.  $25 - (-40) = \dots$
20.  $60 - (-60) = \dots$
21. Pada malam hari suhu di kota P sama dengan  $-5^{\circ}\text{C}$ , pada siang harinya suhu di kota P dapat mencapai  $50^{\circ}\text{C}$ . Berapa derajatkah perbedaan suhu siang dan malam di kota P?
22. Daerah A berada pada ketinggian 30 meter di bawah permukaan laut. Daerah B berada pada ketinggian 700 meter di atas permukaan laut. Berapa meterkah selisih antara daerah A dan daerah B?
23. Eno meminjam uang kepada Sugih sebanyak Rp 600,00. Kemudian Eno meminjam uang lagi kepada Edo sebanyak 400 buah. Berapakah jumlah utang Eno?
24. Mula-mula Adi mundur 4 meter, kemudian Adi maju 7 meter. Berapa meter Adi berpindah dari tempat semula?
4.  $0 : -45 = \dots$
5. Jika  $a = -5$ ,  $b = -4$ , dan  $c = -3$ , maka  $(8a + 6b) : (a + c) = \dots$
6.  $-15 \times 4 \times (-3) = \dots$
7.  $\dots \times -6 = -54$
8.  $-120 : \dots = -5$
9.  $\dots : 40 = -8$
10.  $\dots : (-15) : 5 = -3$
11.  $(-2 \times 3) + (-2 \times 5) = \dots$
12.  $-2 \times (3 + (-5)) = \dots$
13. Mula-mula suhu udara disuatu tempat  $-5^{\circ}\text{C}$ , kemudian turun  $3^{\circ}\text{C}$ . Suhu udara sekarang menjadi  $\dots$
14.  $-72 : (-4) \times 3 = \dots$
15.  $35 \times 12 - 15 \times 12 = \dots$
16.  $-72 : (-12) \times 6 + 10 = \dots$
17.  $120 + (-56) : 8 - 63 = \dots$
18.  $125 \times 11 = (125 \times 8) + (125 \times n)$ , nilai n adalah  $\dots$
19.  $-32 + 40 - 5 = \dots$
20. Sebuah tiang jembatan ditanam pada dasar sungai sedalam 1,5 m. Dalam sungai 75 cm. Tinggi tiang diatas permukaan air seluruhnya 2,5 m. Tinggi tiang itu seluruhnya adalah  $\dots$
21. Dua orang anak A dan B bermain kelereng. Sebelum bermain jumlah kelereng mereka berdua ada 32. setelah bermain ternyata B kalah 8. Berapa jumlah kelereng A dan B masing-masing sebelum bermain?
22. Harga tunai TV 21 inci Rp 1.800.000,00. Jika kredit dapat dibayar selama 12 bulan, dengan angsuran sebesar Rp 151.00,00 per bulan. Berapa selisih harga tunai dengan harga kredit?
23. Hari pertama Bu Sondah berdagang di pasar rugi Rp 38.500,00. Hari ke dua masih merugi Rp 27.250,00. Setelah pada hari ketiga mendapat untung Rp 42.250,00, hari keempat mendapat untung Rp 67.500,00. Selama berdagang 4hari itu untung atau rugi? Berapa jumlah untung atau ruginya?
24. Seorang pedagang mangga membeli 4 keranjang mangga, masing-masing berisi 50 mangga. Harga pembelian tiap keranjang Rp 75.000,00. Kemudian keranjang dibuka, ternyata 10%-nya busuk. Sisanya dipilah menjadi dua bagian, yang besar ada 120 buah dijual dengan harga Rp 2.500,00 per buah. Sisanya yang kecil dijual dengan harga Rp 1.500,00. Berapa keuntungan pedagang mangga itu?
25. Umur Hasan 5 tahun lebih tua daripada umur Amir. Sedangkan umur Amir 3 tahun lebih muda daripada umur Tuti. Umur Tuti sekarang 12 tahun. Berapa jumlah umur mereka?

**Latihan 7***Hitunglah!*

1.  $-72 \times -25 = \dots$
2.  $-768 : 32 = \dots$
3.  $7 \times (-8 + (-4)) = (7 \times n) + (7 \times (-4))$ ,  $n = \dots$

**Latihan 8***Hitunglah!*

1.  $5^2 + 3^2 = \dots$
2.  $6^2 - 4^2 = \dots$
3.  $(6 - 4)^2 = \dots$
4.  $4^2 \times 8^2 = \dots$
5.  $9^2 : 3^2 = \dots$
6.  $14^2 + 4^2 - 5^2 = \dots$
7.  $(10 + 5)^2 : 5^2 - 3^2 = \dots$
8.  $8^2 \times 2^2 + 6^2 - 13^2 = \dots$
9.  $\sqrt{625} = \dots$
10.  $\sqrt{1024} = \dots$
11.  $\sqrt{1444} = \dots$
12.  $\sqrt{3969} = \dots$
13.  $\sqrt{9} + \sqrt{16} + \sqrt{25} = \dots$
14.  $\sqrt{49} + \sqrt{25} - \sqrt{16} = \dots$
15.  $\sqrt{9} \times \sqrt{16} = \dots$
16.  $\frac{\sqrt{144} + \sqrt{25}}{\sqrt{49}} = \dots$
17.  $\frac{\sqrt{169} + \sqrt{9}}{\sqrt{1} + \sqrt{49}} = \dots$
18.  $6^2 + 7^2 - 5^2 = \dots$
19.  $\sqrt{(24 \times 24)} + \sqrt{169} - \sqrt{81} = \dots$
20.  $\frac{8^2 + 9^2}{3^2 + 1^2} = \dots$
21.  $\sqrt{12^2} + \sqrt{81} + \sqrt{144} = \dots$
22. Panjang sisi suatu persegi 12 cm. Berapakah luas daerah persegi tersebut?
23. Luas daerah sebuah persegi 625 cm<sup>2</sup>. Berapakah panjang sisi persegi tersebut?
24. Ayah dan paman masing-masing mendapat tanah dan kebun dari kakek yang luasnya sama. Tanah yang diterima paman berbentuk persegi panjang yang panjangnya 90 m, lebarnya 40 m., sedangkan tanah yang diterima ayah berbentuk persegi. Berapakah panjang sisi tanah kebun ayah?
25. Ayah menyewa sebidang tanah berbentuk persegi, sisi persegi itu 24 meter. Harga sewa Rp 576.000,00 pertahun. Berapakah harga sewa tanah per meter persegi?

**Latihan 9***Kerjakanlah!*

1.  $\sqrt{1225} = \dots$
2.  $24^2 + 18^2 - 12^2 = \dots$

3.  $\sqrt{(144 + 25)} = \dots$
4.  $\sqrt{441} : \sqrt{49} = \dots$
5.  $\sqrt{324} \times \sqrt{196} = \dots$
6. Luas sebuah persegi 2.304 cm<sup>2</sup>. Berapa panjang sisi dan kelilingnya?
7. Luas sebuah persegi sama dengan luas sebuah persegi panjang. Panjang persegi panjang 36 dm, lebarnya 16 dm. Berapa panjang sisi persegi?
8. Didalam sebuah peti berisi 1.764 butir kelereng. Kelereng itu akan dibagikan kepada sejumlah anak. Jumlah anak yang menerima sama banyaknya dengan kelereng yang diterima masing-masing anak. Berapa anak dan berapa butir kelereng bagian setiap anak?
9. Sebuah bilangan jika dikuadratkan sama dengan hasil kali dari 9 kali 36. Bilangan manakah yang dimaksud?
10. Sebanyak 375 ayam dimasukkan ke dalam 15 kandang. Setiap kandang berisi ayam sama banyak. Jika harga seekor ayam Rp 8.750,00, berapa harga semua ayam dalam 7 kandang?

## 2 – FPB dan KPK

### Latihan 1

1. Tentukan himpunan berikut :
  - a. Kelipatan 4 yang kurang dari 20
  - b. Kelipatan 6 antara 10 dan 30
  - c. Bilangan cacah yang habis dibagi 4 antara 1 dan 20
  - d. Bilangan ganjil yang habis dibagi 2
2. Tentukanlah 4 buah kelipatan persekutuan dari :
  - a. 4,8,6
  - b. 6,8,9
3. Tentukanlah kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari :
  - a. 6,12,18
  - b. 4,6,12
  - c. 3,6,9
4. Tentukan faktor persekutuan terbesar (FPB) dari :
  - a. 13,15
  - b. 12,18,20
  - c. 15,25,30,10
5. Tentukan faktorisasi prima dan faktor prima dari :
  - a. 24
  - b. 36
  - c. 54
6. Tentukan faktor persekutuan dari :
  - a. 6,12,18
  - b. 4,8,9
  - c. 10,15,30
7. Rina dan Rini adalah saudara kandung. Rina mengunjungi neneknya setiap 4 bulan sekali sedangkan Rini setiap 3 bulan sekali. Pada bulan keberapakah mereka mengunjungi neneknya secara bersama-sama ?
8. Bapak membagikan 120 kg beras dan 150 kg gula kepada beberapa orang. Beras dan gula tersebut dimasukkan ke dalam kantong yang sama beratnya. Tentukan berapa kantong yang harus disiapkan dengan isi kantong sebanyak-banyaknya tetapi beras dan gula tidak dicampurkan dalam satu kantong ?
- merah sama banyak dan kelereng kuning sama banyak. Berapa banyak kotak yang harus disediakan?
3. Seorang pedagang membeli barang dagangan berupa 75 pasta gigi, 60 sikat gigi dan 45 sabun mandi. Berapa kantong plastik yang digunakan, jika tiap kantong berisi jumlah barang yang sama?
4. Ibu mempunyai 90 kg beras Rojo Lele dan 72 kg beras pandan wangi. Kedua beras tersebut dicampur kemudian dibungkus menjadi beberapa kantong. Berapa kantong yang diperlukan bila kantong berisi campuran dengan berat yang sama?
5. Ibu Yayu pergi ke pasar 12 hari sekali, sedangkan Ibu Yanti 15 hari sekali. Berapa hari lagi mereka berdua bersama-sama pergi ke pasar?
6. Di sebuah mall terpasang lampu hias. Lampu biru menyala setiap 12 detik, kemudian padam. Lampu merah menyala setiap 16 detik kemudian padam. Lampu kuning menyala setiap 18 detik kemudian padam. Pada detik ke berapa ketiganya akan menyala bersama-sama?
7. Pak Karim menjual ternaknya setiap 40 hari sekali, sedangkan Pak Karjo setiap 35 hari sekali. Tiap berapa hari keduanya menjual ternak secara bersama-sama?
8. Bel A bunyi setiap 15 menit sekali dan bel B bunyi setiap 18 menit sekali. Menit ke berapa mereka bunyi bersama-sama?
9. Terdapat pengharum ruangan di sekolah gedung. Pengharum ruangan tersebut menyemprot secara otomatis. Pengharum pertama menyemprot setiap 24 detik sekali, sedangkan pengharum kedua setiap 18 detik sekali. Jika pada detik ke 72, keduanya menyemprot pengharum menyemprot bersama – sama untuk pertama kalinya. Pada detik ke berapa pengharum ruangan menyemprot bersama – sama untuk ke empat kalinya ?
10. Febri mempunyai 40 permen stroberi, 60 permen jeruk, dan 75 permen coklat. Ketiga jenis permen tersebut akan di bagikan ke enam orang teman Febri. Jelaskan apakah teman febri bisa mendapat tiga jenis permen tersebut dengan jumlah yang sama banyak ?

### Latihan 2

*Kerjakanlah!*

1. Ibu membeli 60 buah buku tulis dan 25 Pensil. Buku dan pensil dimasukan kedalam beberapa kantong plastik secara merata (banyak buku dan pensil tiap kantong sama banyak). Berapa kantong plastik yang dibutuhkan?
2. Arman mempunyai 36 kelereng merah dan 48 kelereng kuning. Jika tiap kotak memuat kelereng

# 3 – Satuan Waktu, Sudut, dan Kecepatan

## Latihan 1

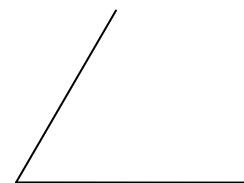
Kerjakanlah!

- 14 jam 20 menit 17 detik + 8 jam 40 menit 20 detik = .....
- $\frac{1}{4}$  abad +  $\frac{1}{2}$  windu – 2 dasarwarsa = . . . tahun.
- Pak Rahmat bangun pukul 05.15. ia mulai bekerja 2 jam 45 menit kemudian. Pak Rahmat istitahat selama  $\frac{1}{2}$  jam. Pak pak Rahmat selesai bekerja pukul 5 sore. Pak Rahmat bekerja selama . . . jam . . . menit.
- Aldi tidur pukul 09.30 malam sampai 5 pagi. Inda tidur pukul 20.45 dan bangun 9 jam kemudian. Selisih waktu tidur Aldi dan Inda adalah . . .
- Iksan selesai mengerjakan pekerjaanrumah pukul setengah sembilan malam. Ia mengerjakan PR selama 2 jam 15 menit. Iksan mulai mengerjakan PR pukul . . .
- Sebuah kereta berangkat pukul 10.15. kereta tersebut berhenti di empat stasiun selama 10 menit di tiap sestasiun. Kereta tiba di tempat tujuan pukul 5 sore. Lama perjalanan kereta jika tidak berhenti di tiap stasiun adalah . . .
- Umur Santi adalah 9 tahun 10 bulan, sedangkan umur ibunya adalah seperempat abad 10 tahun . perbedaan umur Santi dan ibunya adalah . . . bulan.
- Pak Rano berangkat pukul 05.30 sore dan tiba di tempat tujuan pukul 08.05 pagi keesokan harinya. Lama perjalanan Pak Rano adalah . . . menit.
- Ibu Kesi menabung di bank A. Setiap sebulan sekali, uangnya bertambah Rp 8.500,00. Penambahan uang ibu Kesi di bank A selama  $\frac{1}{2}$  windu adalah . . .
- Catatan waktu lari 400 meter, pelari A yaitu 1 menit 23 detik, pelari B yaitu 15 detik lebih lama dari pelai A, pelari C yaitu 10 detik lebih cepat dari pelari B, dan pelari D yaitu 18 detik lebih cepat dari pelari C. Urutan pelari dimulai dari yang tercepat adalah . . .
- Ayah berangkat ke kantor pukul 07.30 dan tiba di kantor  $1\frac{1}{4}$  jam kemudian. Lalu, ayah mulai bekerja setelah 5 menit tiba di kantor. Pada pukul 10.30 ayah beristirahat selama 30 menit. Ayah makan siang pukul 12.45 dan selesai pukul 01.30 siang. Ayah selesai bekerja pukul 05.30 sore. Berapa total jam kerja aya selama 25 hari kerja?

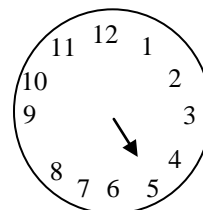
- Sebuah bus berangkat darikota jakarta ke kota semarang pukul 21.14 dan tiba pukul 06.21 keesokan hariya. Selama di perjalanan bus tersebut berhenti adalah 15 kali untuk menurunkan penumpang. Setiap bus berhenti memerlukan waktu 40 detik. Berapa perjalanan bus dari kota Jakarta ke kota Semarang jika bus tidak berhenti?
- Jadwal harian Yudi yaitu bangun pukul 05.05 dan 10 menit kemudian ia beranjak mandi. 20 menit setelah mandi ia sarapan, lalu 30 menit kemudian ia berangkat ke sekolah, dan tiba di sekolah ukul 07.00. Setelah selama 5 jam 30 menit belajar di sekolah, ia pulang kerumah. Karena pada hari itu ada rapat di sekolah, maka ia pulang 30 menit lebih cepat dari jadwal biasa. Pukul berapa ia pulang dari sekolah ?
- Suatu pertandingan sepak bola mulain 04.15 sore. Pertandingannya terdiri dari dua babak. Setiap babak lama pertandingannya adalah 45 menit. Jika skor masihimbang maka diadakan perpanjangan waktu adalah 15 menit sampai menentukan tim yang menang. Pukul berapa pertandingan sepak bola tersebut selesai ?
- Setiap hari Pak Gunawan bekerja pukul 08.15 dan selesai pukul 16.15. setiap bekerja, ia istirahat selama 1 jam. Selama jam bekerja tanpa dihitung jam istirahat , ia memperoleh gaji Rp 12.000,00 per jam. Berapa gaji yang diperoleh Pak Gunawan selama 20 hari bekerja ?

## Latihan 2

- besar pada sudut disamping adalah . . . .

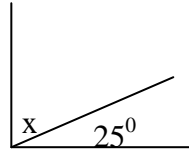


- Jarum pendek di angka 5 pada gambar disamping.



Jarum panjang bergerak ke kanan dari jarum pendek. Agar membentuk sudut  $90^\circ$ , maka jarum panjang di angka . . . .

- 3. Pelurus sudut  $82^\circ$  adalah . . . . .
- 4. Nilai x adalah . . . . .



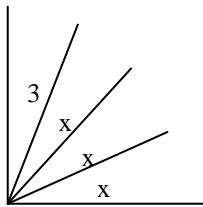
- 5. Hasil dari  $\frac{1}{2}$  putaran +  $\frac{1}{3}$  putaran +  $\frac{1}{4}$  putaran adalah . . . . .
- 6. Vicky menggambar sudut  $35^\circ$  dan Ali menggambar sudut  $53^\circ$ . Jika gambar sudut mereka digabung, maka nama sudut gabungannya adalah sudut . . . .
- 7. besar sudut satuan pada gambar disamping adalah  $30^\circ$ .



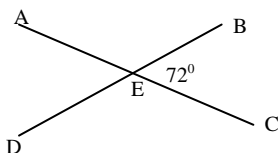
Banyak sudut satuan agar menjadi  $180^\circ$  adalah ...buah.

- 8. Adi menggambar sudut satuan  $36^\circ$ . Penambahan besar sudut dari sudut satuan agar menjadi  $152^\circ$  adalah . . . .

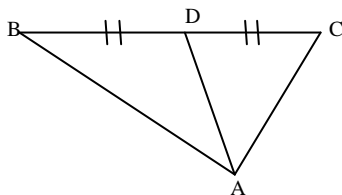
- 9. nilai x adalah . . . . .



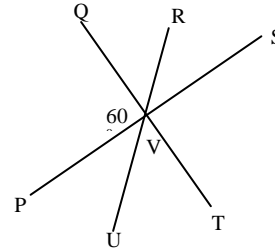
- 10. Besar sudut  $AED$  adalah . . . .



- 11. Pada gambar di samping, besar  $\angle DBA$  adalah  $20^\circ$  dan  $\angle CDA$  adalah  $40^\circ$ . Tentukan besar sudut BAD!

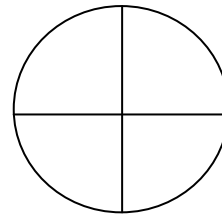


- 12. Besar sudut SVR sama dengan dua kali besar sudut TVU.

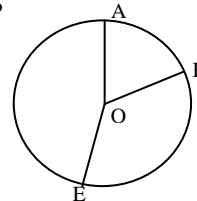


Berapa derajat selisih besar sudut UVP dan RVQ?

- 13. Gambar disamping adalah gambar suatu kue yang dipotong menjadi empat bagian sama rata. Berapa besar sudut yang dibentuk dari salah satu potongan kue?



- 14. Pada gambar dibawah, besar  $\angle BOC = 150^\circ$ .  $\angle AOC = 170^\circ$ . tentukan besar  $\angle AOB$ ?



- 15. Besar lima buah sudut adalah sama. Jika digabung dengan sudut  $25^\circ$ , maka akan membentuk sudut siku-siku. Berapa besar masing-masing kelima buah sudut tersebut?

**Latihan 3**  
*Kerjakanlah!*

- 1. Berapakah jumlah waktu tempuh dari pukul 09.15 sampai pukul 15.20 dan dari pukul 11.50 sampai pukul 19.30 ?
- 2. Tentukan selisih waktu perjalanan dari pukul 15.05 sampai 22.15 dengan perjalanan dari pukul 06.05 - 02.20 ?
- 3. Ibu Linda berangkat dari rumah menuju swalayan pukul 14.50. Tiba di rumah kembali pukul 16.35. Berapa lamakah perjalanan bu Linda mulai berangkat sampai tiba kembali di rumah ?

4. Kereta Api jurusan Jakarta-Solo akan berangkat pukul 19.30. Pak Samuel akan menaiki kereta itu, sedangkan perjalanan dari rumah Pak Samuel menuju stasiun 1jam 15 menit. Pukul berapakah Pak Samuel harus bertolak dari rumah agar tidak tertinggal kereta ?
5. Bel sekolah Harapan Bangsa akan berbunyi pukul 07.00. Stephanie berangkat dari rumah pukul 06.45, dan perjalanan dari rumahnya ke sekolah memerlukan waktu 25 menit. Pukul berapakah Stephanie akan tiba di sekolah ? Terlambatkah ia ? Berapa lamakah ?
6. Jarak Jakarta-Bandar Lampung 220 km. Nona Michelle menempuhnya dengan menggunakan Kapal Ferry dengan kecepatan 30 km/jam. Berapa lamakah perjalanan yang ditempuh oleh Nona Michelle ?
7. Pesawat terbang Garuda Indonesia berkecepatan 150 km/jam. Seorang ibu berangkat dari Bandara Soekarno-Hatta Jakarta dan tiba di Bandara Tokyo selama 8 jam. Tentukan jarak Jakarta-Tokyo ?
8. Mobil BMW milik Nona Ima menempuh perjalanan dari Bandung ke Yogyakarta yang berjarak 560 km selama 7 jam. Tentukanlah kecepatan mobil Nona Ima itu ?
9. Untuk menempuh perjalanan dari Sulawesi ke Semarang yang berjarak 700 km dengan menggunakan jasa kapal yang berkecepatan 70 km/jam, pak Christopher berangkat dari Sulawesi pukul 12.30. Pukul berapakah ia akan tiba di Semarang ?
10. Seorang usahawan akan berangkat dari Jakarta menuju Singapura yang berjarak 1200 km dengan menggunakan jasa pesawat dengan kecepatan 120 km/jam. Ia harus tiba di Singapura pukul 15.30, jadi pukul berapakah ia harus berangkat dari Jakarta ?
1. Pak Toni mengendarai mobil dari kota J ke kota B dengan kecepatan rata-rata 80 km/jam dalam waktu 3 jam. Tentukanlah jarak yang ditempuh Pak Toni dari kota J ke kota B ?
2. Dalam waktu  $1 \frac{1}{2}$  jam sepeda motor Roni dapat menempuh jarak sejauh 78 km. Dengan kecepatan sama, berapa km kah jarak yang dapat ditempuhnya dalam waktu 15 menit ?
3. Seorang 'Tukang Ojek' terbiasa mengendarai motor sejauh 40 km dalam waktu satu jam. Jika ia mengendarai motornya selama 12 jam, Berapakah jarak tempuhnya ?
4. Sebuah Kereta Api menempuh jarak sejauh 720 km dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Berapa lamakah waktu tempuh kereta api tersebut ?
5. Jarak Semarang – Solo 140 km. Sebuah bus melaju dengan kecepatan 70 km/jam. Berapa jamkah waktu yang diperlukan bus itu dari Semarang ke Solo ?
6. Jarak kota A ke kota B adalah 100 km. Nico mengendarai sepeda motornya dengan kecepatan 50 km/jam. Berapa menit waktu yang diperlukannya untuk tiba di kota B ?
7. Budi dapat naik sepeda sejauh 15 km dalam waktu 50 menit. Dengan kecepatan yang sama, berapa lamakah waktu yang dibutuhkan Budi untuk mencapai jarak 12 km ?
8. Seorang nelayan berangkat ke tengah laut untuk menangkap ikan. Dalam waktu 3 jam kapal nelayan tersebut telah menempuh jarak 90 km. Berapa kecepatan rata-rata kapal itu ?
9. Beni bersepeda motor dari kota P ke kota S yang jaraknya 240 km. Jika berangkat pukul 06.00 tiba pukul 12.00. Berapa kecepatan rata-rata sepeda motornya ?

**Latihan 4***Kerjakanlah!*



10. Ayah berangkat dari kota A pukul 06.00 dan tiba di kota B pukul 12.00. Jarak kota A-B sejauh 390 km. Berapa km/jam kah kecepatan Ayah ?

**Latihan 5**

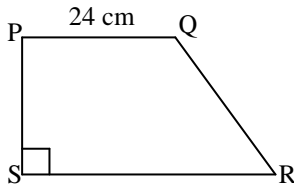
*Kerjakanlah!*

1. 2 m/detik = .....cm/detik
2. 12 m/detik = .....cm/detik
3. 3.100 cm/detik = .....m/detik
4. 4.600 cm/detik = .....m/detik
5. 5.700 cm/detik = .....dam/detik
6. 1 km/jam = .....m/detik
7. 18 km/jam = .....m/detik
8. 72 km/jam = .....m/detik
9. 15 m/detik = .....km/jam
10. 25 m/detik = .....km/jam
11. Iwan pergi ke sekolah dengan berjalan kaki. Jarak dari rumah ke sekolah 750 m. Setiap harinya, Iwan memerlukan waktu 15 menit untuk sampai ke sekolah. Berapa km/jam kecepatan Iwan berjalan kaki?
12. Jarak rumah Ari kesekolah 2 km. Jarak tersebut ditempuh dengan naik sepeda dalam waktu 20 menit. Jika kamu menjadi Ari, maka berapa km/jam kecepatanmu saat naik sepeda?
13. Anik, teman Iwan, pergi ke sekolah diantar ayahnya dengan naik motor. Jarak rumah Anik ke sekolah 7 km, sedangkan waktu ditempuhnya  $\frac{1}{4}$  jam. Berapa km/jam kecepatan kendaraan yang dinaiki oleh ayah Anik?
14. Bu Ida pergi kesekolah naik mobil. Dia memperkirakan waktu sampai disekolah adalah 20 menit. Jika jarak rumah ke sekolah 10 km, maka berapa km/jam kecepatan mobil yang dikemudikan Bu Ida?
15. Bapak kepala sekolah pergi kesekolah juga mengendarai mobil. Jarak rumahnya ke sekolah 25 km dan lama perjalanan 30 menit untuk sampai disekolah. Hitunglah kecepatan mobil yang dikemudikan kepala sekolah dalam satuan km/jam?

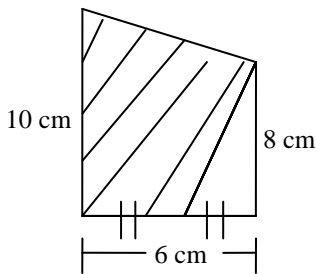
# 4 – Segiempat

## Latihan 1

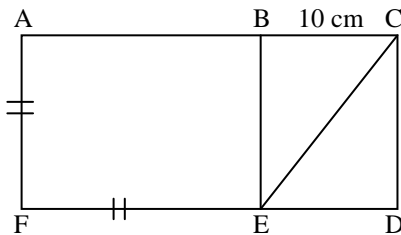
- Luas trapesium dengan jumlah sisi-sisi sejajar 33 dm dan tinggi 20 dm adalah ... $\text{cm}^2$ .
- Jika luas PQRS 576  $\text{cm}^2$  dan panjang 16 cm dari PQ, maka panjang PS adalah ...cm.



- Luas daerah yang di arsir adalah ... $\text{cm}^2$

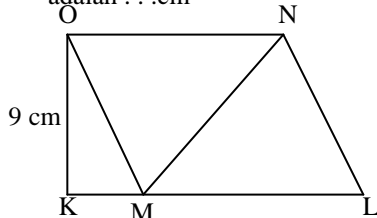


- Luas bangun ABEF adalah 225  $\text{cm}^2$ .

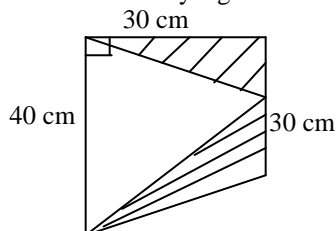


Jumlah sisi sejajar trapesium FECBA adalah ...dm

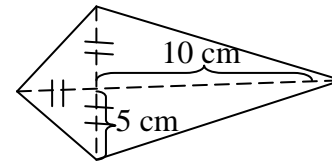
- Di ketahui bangun LMNO adalah sebuah jajargenjang dan luas segi tiga LMN adalah 63  $\text{cm}^2$ . Luas trapesium KLMNO adalah ... $\text{cm}^2$



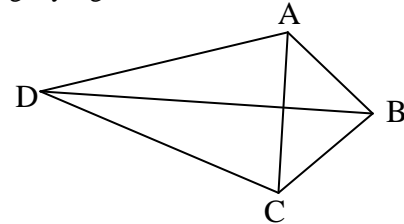
- Luas daerah yang diarsir adalah ... $\text{dm}^2$



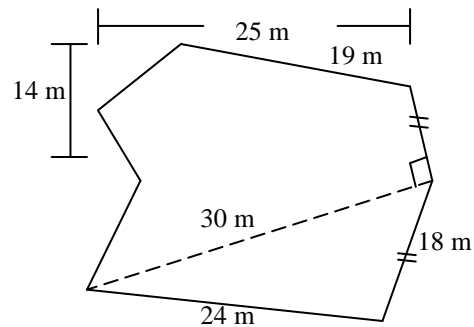
- Anton membuat 10 layang-layang dengan panjang diagonal 30 cm dan 40 cm. Luas kertas yang dibutuhkan Anton adalah ... $\text{dm}^2$
- Sebuah layang-layang memiliki luas 96  $\text{cm}^2$ . Panjang diagonal yang satu sama dengan tiga kali panjang diagonal yang lain. Selisih panjang layang-layang tersebut adalah ...cm
- Luas bangun di samping ..... $\text{dm}^2$



- Panjang AC = 8 dm. Selisih panjang AC dan BD adalah 40 cm. Luas layang-layang ABCD adalah ... $\text{dm}^2$



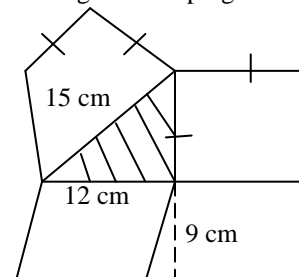
- Ayah membeli tanah dengan denah seperti gambar di samping.



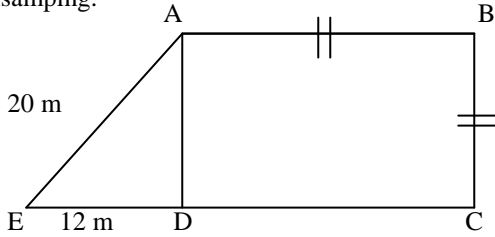
Harga tanah tersebut adalah Rp41.600.000,00. Berapakah harga pembelian tanah per  $\text{m}^2$ ?

M

- Diketahui luas daerah yang diarsir adalah 54  $\text{cm}^2$ . Tentukan luas bangun disamping!

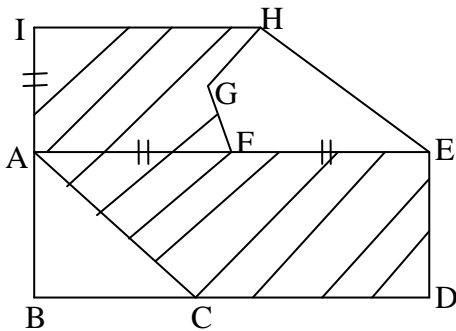


13. Paman mempunyai sebidang tanah seperti gambar disamping.



Jika paman memagari tanahnya dengan bambu berjarak 20 cm, paman membutuhkan 400 bilah bambu. Tentukan luas tanah paman!

14. Diketahui panjang  $AB = 14$  cm. Segitiga ABC adalah segitiga sama kaki dengan luas  $98 \text{ cm}^2$ . Panjang BD adalah 40 cm, dan HI lebih pendek 1 dm dari BD. Jika diberi ruas garis, panjang FH dan EG berturut-turut adalah 2 dm dan 25 cm. Berapa  $\text{cm}^2$  luas daerah yang diarsir?



**Latihan 2**

- Suatu bangun berbentuk balok mempunyai ukuran panjang, lebar dan tinggi yaitu 12 cm, 17 cm dan 21 cm. Tentukanlah :
  - Luas balok .....  $\text{cm}^2$ .
  - Volume balok ..... ml.
- Tangki air berbentuk balok berisi air sebanyak  $1144 \text{ m}^3$ . Ukuran panjang tangki itu 80 dm dan lebarnya 11 m. Tentukanlah :
  - Tinggi tangki air ..... m.
  - Luas tangki air .....  $\text{ca}$ .
- Air di dalam bak mandi yang berbentuk balok mempunyai volume 46,62 liter, dengan panjang bak 42 cm dan lebar 30 cm. Tentukanlah :
  - Lebar bak mandi ..... cm.
  - Luas bak mandi .....  $\text{dm}^2$ .
- Volume air di suatu kolam yang berbentuk balok adalah 4,536 liter. Kolam itu mempunyai lebar 120 mm dan tinggi 18 cm. Tentukanlah :
  - Panjang kolam ..... cm.
  - Luas kolam .....  $\text{cm}^2$ .

- Luas aquarium yang berbentuk balok adalah  $1812 \text{ cm}^2$  dengan panjang 17 cm dan lebar 19 cm. Tentukanlah :
  - Tinggi aquarium ..... cm.
  - Volume air dalam aquarium ..... ml.
- Tank minyak tanah yang berbentuk balok mempunyai luas  $2050 \text{ dm}^2$  dengan ukuran panjang 1,4 m dan tinggi 190 cm. Tentukanlah :
  - Lebar tank minyak tanah ..... dm.
  - Volume tank minyak tanah ..... liter.
- Kolam renang *Marcopollo* berbentuk balok mempunyai ukuran luas  $6702 \text{ ca}$  dengan panjang dan lebar yaitu 27 m dan 33 m. Tentukanlah :
  - Panjang kolam renang itu ..... m.
  - Volume air di dalam kolam renang itu ..... liter.
- Bak mandi berukuran panjang, lebar dan tinggi yaitu 4 m, 300 cm dan 28 dm akan di isi dengan air hingga penuh. Berapa literkah volume air di dalam bak mandi itu ?
- Suatu kolam air yang berbentuk balok mempunyai ukuran panjang 50 m, lebar 8.000 cm dan tinggi 400 dm, akan di isi dengan air sebanyak  $\frac{2}{3}$  bagian. Berapa literkah isi air yang ada di dalam kolam itu ?
- Volume  $\frac{1}{3}$  bagian dari suatu tangki penampungan air yang berbentuk balok adalah 3135 liter. Jika panjang tangki itu 11 dm dan lebarnya 150 cm. Tentukanlah tinggi tangki penampungan air itu ?

**Latihan 3**

- Kevin mempunyai 4 macam kotak untuk mengisi sejumlah kelerengnya. Kotak – kotak itu mempunyai rusuk yang berukuran 14 cm, 20 dm, 360 mm dan 0,2 m. Berapa  $\text{cm}^2$  kah jumlah luas kotak mainan Kevin itu ?
- Sebuah kotak mainan Shannen berbentuk kubus. Kotak itu berisi pasir hingga penuh dengan ukuran 3.375 liter. Berapa dm kah ukuran tiap rusuk kubus tersebut ?
- Tentukanlah luas kubus bila mempunyai volume  $1728 \text{ dm}^3$  ?
- Aquarium Samuel berbentuk seperti kubus dengan luas  $1734 \text{ cm}^2$ . Tentukanlah volume dari aquarium Samul itu ?
- Pak Hasan akan mengisi penuh bak mandinya yang berbentuk kubus berrusuk 50 dm dengan menggunakan kotak kaleng yang mempunyai ukuran rusuk 1 m. Berapa kalikah Pak Hasan harus mengisi bak mandinya hingga penuh ?

7. Michelle mendapat tugas dari gurunya untuk membuat 3 macam kubus dari kertas kartun yang berukuran rusuk 20 cm, 3 dm dan 400 mm. Berapa  $\text{cm}^2$  luas kartun yang diperlukan oleh Michelle untuk menyelesaikan tugasnya ?
8. Tangki air yang berbentuk kubus dengan luas 2.646  $\text{dm}^2$  berisi air sebanyak  $\frac{1}{3}$  bagian. Tentukanlah volume tangki air itu ?

# 5 – Pecahan

## Latihan 1

Isilah titik-titik berikut sehingga pecahan-pecahan dibawah ini senilai!

$$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{8} = \frac{\dots}{12} = \frac{4}{\dots} = \frac{5}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{\dots} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{16} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{24}{72} = \frac{\dots}{36} = \frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{36}{120} = \frac{18}{\dots} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{30} = \frac{\dots}{10}$$

Ubahlah pecahan berikut menjadi pecahan campuran!

$$\frac{7}{4} = \dots$$

$$\frac{13}{8} = \dots$$

$$\frac{21}{12} = \dots$$

$$\frac{30}{21} = \dots$$

$$\frac{35}{17} = \dots$$

Ubahlah pecahan campuran berikut menjadi pecahan biasa!

$$3\frac{2}{7} = \dots$$

$$9\frac{4}{13} = \dots$$

$$12\frac{8}{11} = \dots$$

$$14\frac{5}{9} = \dots$$

$$25\frac{2}{7} = \dots$$

## Latihan 2

- Isilah titik-titik berikut dengan tepat!
  - 15 dari 75 = ....%
  - 450 kg dari 1 ton = ....%
  - 750 dari ....=25%
  - ...kg dari 4 kuintal = 37 ½ %
  - Rp 625,00 dari ....= 12 ½ %

- Nyatakan pecahan dibawah ini dalam persen!

$$\frac{2}{5} = \dots\%$$

$$\frac{3}{10} = \dots\%$$

$$\frac{7}{20} = \dots\%$$

$$\frac{4}{7} = \dots\%$$

$$\frac{1}{30} = \dots\%$$

- Bandingkan pecahan-pecahan dibawah ini dengan memberi tanda <,>, atau =

$$\frac{3}{8} \dots \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{12} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} \dots \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{11} \dots \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3} \dots \frac{12}{18}$$

- Jumlah murid sebuah SD 232 orang. Murid lakinya ada 62 ½ %. Berapa jumlah murid laki-laki dan perempuan?
- Jumlah murid kelas 5 ada 48 orang. Dalam suatu kegiatan, 18 orang belajar di perpustakaan, 20 orang olahraga, dan sisanya kesenian.
  - Berapa % yang dipergustakaan?
  - Berapa % yang olah raga?
  - Berapa % yang kesenian?
- Dari jumlah gaji ayah sebanyak Rp 1.500.000,00 atau 62 ½ % digunakan untuk keperluan rumah tangga. Berapa besar gaji ayah?
- Hasil gabah kering giling seorang petani 4 kuintal. Ketika digiling susut 45%. Berapa kilogram beras yang diperoleh petani itu?

**Latihan 3**

Lengkapilah daftar dibawah ini!

No	Pecahan Biasa	Pecahan Campuran	Pecahan Desimal	Persen
1	$\frac{5}{4}$	.....	.....	.....
2	.....	$2\frac{3}{4}$	.....	.....
3	.....	.....	0,4	.....
4	.....	.....	.....	75%
5	$\frac{23}{4}$	.....	.....	.....
6	.....	$5\frac{1}{5}$	.....	.....
7	.....	.....	1,45	.....
8	.....	.....	.....	625%
9	.....	$6\frac{7}{12}$	.....	.....
10	$\frac{56}{20}$	.....	.....	.....

**Latihan 4**

1. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{7} = \dots$$

$$\frac{5}{8} + 3\frac{1}{2} = \dots$$

$$4\frac{4}{7} + 3\frac{4}{9} = \dots$$

$$8\frac{7}{12} + 5\frac{7}{15} = \dots$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{6} + \frac{3}{10} = \dots$$

$$\frac{3}{7} + 4\frac{3}{14} + \frac{1}{4} = \dots$$

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{1}{12} + 4\frac{5}{8} = \dots$$

$$3\frac{2}{7} + \frac{3}{14} + 5\frac{3}{8} = \dots$$

- Mula-mula Tuti membeli  $3\frac{3}{4}$  liter beras. Kemudian, ia membeli lagi  $2\frac{2}{3}$  liter beras . Berapa liter jumlah beras yang dibeli oleh Tuti?
- Ibu membeli 2 bungkus plastik gula pasir. Bungkus pertama beratnya  $\frac{3}{4}$  kg dan bungkus kedua beratnya  $\frac{3}{5}$  kg. Berapa kg berat semua gula?
- Dua buah kantung garam masing-masing beratnya  $\frac{7}{10}$  kg dan  $1\frac{1}{2}$  kg. Berapa kg berat kedua kantung garam itu seluruhnya ?
- Tiga buah truk mengangkut beras. Truk I memuat  $\frac{5}{4}$  ton, truk ke II mengangkut  $4\frac{3}{5}$  ton, dan truk II mengangkut  $4\frac{3}{8}$  ton. Berapa kuintal jumlah beras yang dapat diangkut oleh ketiga truk itu?

**Latihan 5**

1. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$7 - \frac{5}{8} = \dots$$

$$15 - \frac{11}{20} = \dots$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{12} = \dots$$

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{2}{5} = \dots$$

$$20\frac{4}{9} - 15\frac{4}{5} = \dots$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{16} - \frac{1}{6} = \dots$$

$$11\frac{5}{6} - 9\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \dots$$

$$20\frac{3}{10} - 10\frac{3}{4} - 6\frac{2}{5} = \dots$$

2. Mula-mula ibu membeli minyak goreng sebanyak 7 liter. Ternyata tumpah sebanyak  $\frac{8}{15}$  liter. Berapa liter minyak goreng ibu sekarang?
3. Termos air minum Edi isinya  $\frac{3}{4}$  liter air. Sehabis olah raga, ia minum dari termosnya sebanyak  $\frac{3}{5}$  liter. Masih berapa liter air dalam termos Edi?
4. Untuk membuat satu setel pakaian seragam, seorang anak memerlukan kain sebanyak  $3\frac{1}{4}$  meter. Untuk membuat celana saja, diperlukan kain sebanyak  $1\frac{1}{2}$  meter. Berapa meter bahan yang digunakan untuk membuat baju?
5. Abdullah mempunyai 3 jenis tanaman buah-buahan. Pada suatu hari, ia membeli pupuk sebanyak  $5\frac{3}{4}$  kg. Tanaman I di pupuk sebanyak  $1\frac{2}{5}$  kg, tanaman II dipupuk sebanyak  $2\frac{1}{2}$  kg, dan tanaman III sisanya. Berapa kilogram pupuk untuk tanaman ke tiga?
6. Sebidang tanah di samping rumah Pak Munir luasnya  $12\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>. tanah itu dibagi 3 bagian. Bagian I  $3\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup> ditanami jahe, kedua  $4\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ditanami kunyit, dan sisanya ditanami lengkuas. Berapa meter persegi yang ditanami lengkuas?

**Latihan 6**

1. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$0,4 + 0,3 = \dots$$

$$0,34 + 0,4 = \dots$$

$$0,38 + 0,27 = \dots$$

$$4,6 + 2,8 = \dots$$

$$3,85 + 0,7 = \dots$$

$$0,68 + 2,67 = \dots$$

$$2,25 + 6,08 = \dots$$

$$0,48 + 0,65 + 0,06 = \dots$$

$$3,48 + 34,8 + 348 = \dots$$

$$24,50 + 5,64 + 0,90 = \dots$$

2. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$0,8 - 0,5 = \dots$$

$$0,92 - 0,8 = \dots$$

$$3,4 - 0,8 = \dots$$

$$47,5 - 36,8 = \dots$$

$$9,45 - 3,9 = \dots$$

$$42,63 - 28,743 = \dots$$

$$8,4 - 2,6 - 0,5 = \dots$$

$$32,23 - 12,45 - 9,68 = \dots$$

$$45,04 - 25,28 - 10,76 = \dots$$

$$76,4 - 34,6 - 12,65 = \dots$$

3. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$8,9 + 5,25 - 3,84 = \dots$$

$$305\% + 10,78 - 8,08 = \dots$$

$$42,4 - 25,86 + 1.256\% = \dots$$

$$(637\% - 4,2) + 5,58 = \dots$$

$$8,72 + (987\% - 789\%) = \dots$$

4. Dua kaleng minyak tanah isinya 6,8 liter dan 3,85 liter. Dari minyak tanah yang ada itu digunakan untuk memasak sebanyak 8,5 liter. Berapa liter sisanya?
5. Ibu membayar sebutir kelapa Rp 2.750,00. kemudian, ia membayar lagi  $\frac{1}{2}$  kg daging Rp 13.450,00. Ibu membayar dengan selembar uang Rp 20.000,00. Berapa rupiah Ibu menerima uang kembalian?

**Latihan 7**

1. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$8 \times \frac{3}{7} = \dots$$

$$7 \times 5\frac{2}{7} = \dots$$

$$30 \times 5\frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$$

$$\frac{11}{14} \times \frac{13}{15} = \dots$$

$$\frac{25}{40} \times \frac{3}{10} = \dots$$

$$\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{3} = \dots$$

$$\frac{3}{2} \times 3\frac{1}{4} = \dots$$

$$6\frac{2}{3} \times 3\frac{3}{4} = \dots$$

$$12\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{8} = \dots$$

$$4\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{3} \times \frac{8}{7} = \dots$$

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{2}{3} \times 4\frac{3}{7} = \dots$$

2. Mana yang lebih banyak  $\frac{2}{3}$  dari 12 kg atau  $\frac{5}{6}$  dari 12 kg? Berapa kilogram bedanya?
3. Sebanyak 0,25 m benang dibagikan kepada dua orang anak. Ardi mendapat  $\frac{1}{3}$  dari benang itu. Berapa meter yang diterima Ardi?
4. Jumlah murid kelas 5 ada 49 orang.  $\frac{5}{7}$  bagian sedang berolahraga di lapangan. Dari peserta olahraga itu  $\frac{3}{5}$  nya anak laki-laki. Berapa orang anak perempuan yang berolahraga?
5. Seorang petani memperoleh hasil panen jagungkering sebanyak  $4\frac{1}{2}$  kuintal. Untuk persediaan bibit, disisihkan  $\frac{2}{15}$  bagian. Untuk dimakan  $\frac{1}{5}$  bagian. Kemudian, sisanya dijual dengan harga Rp 65.000,00 per kuintal. Berapa rupiah hasil penjualan yang diperoleh petani itu?

**Latihan 8**

1. Isilah titik-titik dibawah ini!

$$8 : \frac{3}{4} = \dots$$

$$16 : \frac{4}{8} = \dots$$

$$18 : \frac{5}{9} = \dots$$

$$25 : \frac{5}{7} = \dots$$

$$\frac{9}{12} : \frac{18}{24} = \dots$$

$$\frac{15}{45} : \frac{24}{48} = \dots$$

$$\frac{3}{4} : 3\frac{3}{8} = \dots$$

$$\frac{5}{8} : 4\frac{1}{2} = \dots$$

$$2\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} = \dots$$

$$2\frac{8}{18} : 3\frac{4}{20} = \dots$$

$$\frac{4}{6} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \dots$$

$$4\frac{2}{9} : \frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \dots$$

$$3\frac{4}{7} : \frac{12}{15} : \frac{2}{3} = \dots$$

2. Jumlah tabungan Budi Rp 120.000,00. Untuk keperluan membeli buku-buku, diambilnya  $\frac{1}{4}$  bagian. Berapa rupiah sisa tabunagn Budi?
3. Sebuah gedung terdiri atas 8 tingkat, tiap tingkat sama tingginya. Tinggi gedung itu 20,75 m. Berapa meter tinggi tiap gedung itu?
4. Ahmad bekerja selama  $4\frac{1}{2}$  hari. Ia mendapat upah Rp33.750,00. Berapa rupiah upah Ahmad dalam satu hari?
5. Berat sekarung beras  $93\frac{3}{4}$  kg. Beras itu dibagi rata ke dalam beberapa karung, masing-masing  $6\frac{1}{4}$  kg. Berapa jumlah karung yang isinya  $6\frac{1}{4}$  kg tersebut?



**Latihan 9**

Hitunglah!

1.  $\frac{3}{8} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \dots$
2.  $6\frac{4}{9} + 7\frac{1}{6} - 4\frac{3}{4} = \dots$
3.  $\frac{5}{12} - \frac{3}{8} + \frac{2}{3} = \dots$
4.  $12\frac{5}{6} - 7\frac{3}{8} + 3\frac{5}{12} = \dots$
5.  $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{12} = \dots$
6.  $\frac{8}{9} - \left(\frac{2}{15} + \frac{2}{5}\right) = \dots$
7.  $\left(4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{3}\right) + 1\frac{1}{6} = \dots$
8.  $6\frac{7}{10} - \left(3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4}\right) = \dots$
9.  $\left(5\frac{1}{4} + 3\frac{3}{5}\right) - \left(2\frac{1}{8} + 3\frac{3}{10}\right) = \dots$
10.  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} : \frac{5}{12} = \dots$
11.  $\frac{4}{9} : \frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \dots$
12.  $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} : \frac{1}{4} = \dots$
13.  $5\frac{3}{5} : 3\frac{1}{2} \times \frac{6}{7} = \dots$
14.  $4\frac{3}{8} \times 6\frac{4}{5} : 3\frac{2}{5} = \dots$
15.  $6\frac{2}{3} : 2\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{4} = \dots$
16.  $\left(7\frac{3}{5} : 1\frac{3}{19}\right) \times 3\frac{2}{11} = \dots$
17.  $8\frac{1}{3} : \left(4\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5}\right) = \dots$
18.  $\left(3\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}\right) : \left(5\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{5}\right) = \dots$
19.  $3\frac{1}{2} + 6\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \dots$
20.  $2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{4} : 1\frac{7}{9} = \dots$
21.  $6\frac{1}{4} + 4\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - 3\frac{1}{4} = \dots$

22.  $18\frac{13}{20} + 7\frac{3}{5} : 3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{4} = \dots$
23.  $2\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} : \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \dots$
24.  $\frac{7}{10} \times 1\frac{1}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} = \dots$
25.  $7\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} : \frac{4}{11} + 3\frac{1}{3} = \dots$
26.  $8\frac{1}{2} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} : 1\frac{1}{6} + \frac{2}{5} = \dots$
27.  $7\frac{3}{5} - 4\frac{2}{3} : 1\frac{1}{6} + 1\frac{2}{5} = \dots$
28.  $11\frac{3}{4} - 3\frac{1}{3} : 1\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} + 1\frac{7}{12} = \dots$
29.  $\frac{5}{7} \times 2\frac{1}{3} - \frac{3}{4} : \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \dots$
30.  $3\frac{3}{5} : 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{10} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \dots$

**Latihan 10**

Isilah titik-titik dibawah ini!

1.  $0,7 \times 0,8 = \dots$
2.  $4,5 \times 0,7 = \dots$
3.  $3,5 \times 4,2 = \dots$
4.  $0,25 \times 0,7 = \dots$
5.  $0,8 \times 0,64 = \dots$
6.  $2,7 \times 0,46 = \dots$
7.  $0,25 \times 0,27 = \dots$
8.  $4,75 \times 0,43 = \dots$
9.  $0,4 \times 0,5 \times 0,6 = \dots$
10.  $0,2 \times 0,34 \times 0,56 = \dots$
11.  $4,8 \times 0,32 \times 0,75 = \dots$
12.  $3,2 \times 4,46 \times 0,35 = \dots$
13.  $8,02 \times 3,45 \times 0,68 = \dots$
14.  $3,46 \times 2,38 \times 0,25 = \dots$
15.  $6,25 \times 2,8 \times 3,75 = \dots$

**Latihan 11**

Kerjakanlah!

1.  $0,9 : 3 = \dots$
2.  $1,5 : 0,5 = \dots$
3.  $4,8 : 1,2 = \dots$
4.  $2,25 : 1,5 = \dots$

5.  $7,68 : 1,2 = \dots$
6.  $0,24 : 6 : 0,5 = \dots$
7.  $4,32 : 6 : 0,8 = \dots$
8.  $7,56 : 0,9 : 1,2 = \dots$
9.  $9,84 : 2,4 : 0,5 = \dots$
10.  $375\% : 2,5 : 0,4 = \dots$
11. Seutas tali panjangnya 19,6 m, dipotong-potong menjadi beberapa bagian. Setiap potong panjangnya 2,8 m. Berapa potong tali yang diperoleh?
12. Seorang Ibu mempunyai persediaan beras sebanyak 34,5 kg. Kebutuhan setiap hari sebanyak 2,3 kg. Cukup untuk berapa hari persediaan beras ibu tersebut?
13. Untuk memupuk sawah, tiap  $1 \text{ m}^2$  diperlukan pupuk sebanyak 0,68 kg. Pupuk yang tersedia sebanyak 153 kg. Dapat mencukupi berapa meter persegi pupuk sebanyak itu?
14. Sebutir kelereng harganya Rp 92,50. Basuki membeli sejumlah kelereng harganya Rp 2.312,50. Berapa butir kelereng yang diperoleh Basuki?

**Latihan 12***Kerjakanlah!*

1.  $8,75 + 6,57 - 4,82 = \dots$
2.  $18,4 - 9,87 + 6,06 = \dots$
3.  $8,24 \times 0,9 : 0,3 = \dots$
4.  $20,25 : 4,5 \times 0,36 = \dots$
5.  $4,32 \times 3,5 + 5,8 \times 0,76 = \dots$
6.  $(7,24 \times 9,8) - 32,78 = \dots$
7.  $(3,05 \times 4,2) : 1,4 = \dots$
8.  $11,34 : (3,6 \times 0,7) = \dots$
9.  $(30,25 : 5,5) - (6,25 : 2,5) = \dots$
10.  $(2,4 \times 0,75) + (3,6 \times 0,25) = \dots$

**Latihan 13**

1. Diantara perbandingan dibawah ini yang senilai dengan 3:8 adalah ....
  - a. 18 cm : 4,5 dm
  - b.  $\frac{1}{4}$  jam :  $\frac{2}{3}$  jam
  - c. 3 minggu : 54 hari
  - d. 750 gram : 200 ons
2. Dalam sebuah kelas terdapat 40 siswa. Jika banyak siswa laki-laki 15 orang, maka perbandingan jumlah siswa wanita dengan jumlah seluruh siswa dikelas tersebut adalah ....
  - a. 2:3
  - b. 5:5
  - c. 3:8
  - d. 5:8
3. Umur Agus 6 tahun lebih muda dari umur kakaknya. Jika umur Agus 24 tahun, maka perbandingan umur Agus dengan kakaknya adalah ....
  - a. 2:3
  - b. 3:4
  - c. 4:5
  - d. 5:6
4. Dua buah persegi mempunyai panjang sisi masing-masing 6 dan 8 cm. Perbandingan luas kedua persegi itu adalah ....
  - a. 3:4
  - b. 9:12
  - c. 9:16
  - d. 15:12
5. Luas dua buah persegi masing-masing  $16 \text{ cm}^2$  dan  $36 \text{ cm}^2$ . Perbandingan keliling kedua persegi itu adalah ....
  - a. 1:2
  - b. 2:3
  - c. 3:4
  - d. 4:9
6. Sebuah persegi panjang mempunyai panjang 12 cm dan lebar 8 cm. Perbandingan keliling dengan luas persegi panjang itu adalah ....
  - a. 2:9
  - b. 3:8
  - c. 5:9
  - d. 5:12
7. Harga 1 lusin pulpen adalah Rp 18.000,00, sedangkan harga 8 buku tulis Rp 16.800,00. Perbandingan harga pulpen dengan harga buku adalah ....
  - a. 7:8
  - b. 5:7
  - c. 3:4
  - d. 2:3
8. Ade dan Budi menempuh jarak yang sama dengan kecepatan tetap masing-masing 32 km/jam dan 36 km/jam. Perbandingan waktu tempuh antara Ade dan Budi adalah ....
  - a. 3:4
  - b. 4:3
  - c. 8:9
  - d. 9:8
9. Satu box berisi 6 dus keramik dan setiap dus berisi 5 buah keramik. Jika Maman memerlukan 210 buah keramik, maka banyak box keramik yang dipesan adalah ....
  - a. 8 box
  - b. 7 box
  - c. 6 box
  - d. 5 box

10. Sebuah persegi dengan ukuran 6 cm digambar dalam petak seluas  $4 \times 4$  cm. Jika persegi itu diperbesar dengan perbandingan  $5/2$ , maka luas petak yang diperlukan adalah ....
- $6 \times 15 \text{ cm}^2$
  - $8 \times 8 \text{ cm}^2$
  - $9 \times 9 \text{ cm}^2$
  - $10 \times 10 \text{ cm}^2$

**Latihan 14***Kerjakanlah!*

- Dua kodi baju harganya Rp 3.000.000,00. Harga 1 lusin baju adalah ....
  - Rp 1.050.000,00
  - Rp 900.000,00
  - Rp 840.000,00
  - Rp 180.000,00
- 3 liter bensin cukup untuk menempuh jarak 72 km. Banyak bensin yang dibutuhkan untuk menempuh jarak 120 km adalah ....
  - 4 liter
  - $4 \frac{1}{2}$  liter
  - 5 liter
  - 6 liter
- Sebuah roda berputar dengan kecepatan 540 kali putaran per menit. Lama waktu yang diperlukan untuk berputar 72 kali adalah ....
  - 5 detik
  - 6 detik
  - 8 detik
  - 9 detik
- Tiga buah mesin fotokopi mampu mencetak 420 eksemplar per menit. Dalam waktu 18 detik, banyak eksemplar yang dapat dicetak oleh sebuah mesin fotokopi adalah sebanyak ....
  - 42 eksemplar
  - 36 eksemplar
  - 38 eksemplar
  - 40 eksemplar
- Dalam 5 hari seorang tukang kayu menerima upah Rp 62.500,00. Supaya ia mendapat upah sebanyak Rp 100.000,00, maka lama hari ia harus bekerja ....
  - 9 hari
  - 8 hari
  - 7 hari
  - 6 hari
- Sejumlah uang dibagi menurut perbandingan 5:7. Jika jumlah uang terkecil Rp 14.000,00, maka jumlah uang terbesarnya adalah ....
  - Rp 17.500,00
  - Rp 19.600,00
  - Rp 21.000,00
  - Rp 24.500,00
- Dengan kecepatan tetap, jarak 120 km dapat ditempuh seorang dalam waktu  $2 \frac{1}{2}$  jam. Jika ia baru menempuh perjalanan selama 1 jam 40 menit, maka jarak yang sudah ditempuhnya adalah ....
  - 105 km
  - 96 km
  - 80 km
  - 76 km
- Untuk membuat 5 kerangka persegi diperlukan kawat dengan panjang 2,4 m. Jika kawat yang tersedia ada 3,84 m, maka banyak kerangka persegi yang dapat dibuat adalah sebanyak ....
  - 9 buah
  - 8 buah
  - 7 buah
  - 6 buah
- Setiap 3 kursi di DPRD mewakili 3.750 orang pemilih. Bila sebuah partai memiliki 8 kursi di DPRD, maka banyak orang yang diwakili oleh partai itu adalah ....
  - 9.250 orang
  - 9.500 orang
  - 9.750 orang
  - 10.000 orang
- Tiga buah mesin pemintal selama 2 jam mampu menghasilkan 7.500 meter benang. Maka panjang benang yang dapat dihasilkan oleh 1 buah mesin pemintal selama 4 jam adalah ....
  - 6.000 meter
  - 5.000 meter
  - 4.500 meter
  - 4.250 meter

**Latihan 15***Kerjakanlah!*

- Dengan menggunakan motor, jarak dua kota dapat ditempuh dalam waktu  $3 \frac{1}{4}$  jam dengan kecepatan 80 km/jam. Jika jarak dua kota itu ditempuh dengan kecepatan 50 km/jam, maka waktu tempuh yang diperlukan adalah ....
  - 5 jam 12 menit
  - 5 jam 20 menit
  - 5 jam
  - 6 jam 20 menit
- Dengan kecepatan 65 km/jam, jarak dua kota dapat ditempuh selama 1 jam 12 menit. Supaya jarak dua kota tersebut dapat ditempuh selama 1 jam, maka kecepatannya harus dirubah menjadi ....
  - 72 km/jam
  - 76 km/jam
  - 78 km/jam
  - 80 km/jam
- Seorang peternak ayam memiliki persediaan makanan untuk 150 ekor ayam selama 6 hari. Jika ia membeli 30 ekor ayam lagi maka dengan jumlah persediaan makanan yang sama cukup untuk memberi makan ayam-ayamnya selama ....
  - 3 hari
  - 4 hari
  - 5 hari
  - 6 hari
- Sebuah proyek bangunan dapat selesai 8 hari oleh 15 orang. Jika proyek tersebut hanya dikerjakan 10 orang, maka lama proyek selesai adalah selama ....

- a. 10 hari
  - b. 12 hari
  - c. 14 hari
  - d. 15 hari
5. Dengan pekerja sebanyak 12 orang, sebuah proyek dapat diselesaikan selama 15 hari. Agar proyek dapat selesai selama 10 hari, maka banyak tambahan pekerja yang dibutuhkan adalah ....
    - a. 18 orang
    - b. 15 orang
    - c. 8 orang
    - d. 6 orang
  6. Sebuah roda memiliki 8 jari-jari dengan jarak antar jari-jari sebanyak 12 buah, maka jarak antar jari-jari adalah ....
    - a. 7 cm
    - b. 6,5 cm
    - c. 6 cm
    - d. 5 cm
  7. Sebuah proyek direncanakan selesai selama 15 hari oleh 6 pekerja. Namun kenyataannya pada hari ke-9 dan seterusnya selama 4 jam. Jika Andi dan Budi bekerja sama menyelesaikan tugas, maka lama waktu yang diperlukan adalah ....
    - a. 8 orang
    - b. 10 orang
    - c. 12 orang
    - d. 14 orang
  8. Bu Ema pergi berbelanja. Uang yang dibawanya cukup untuk membeli 12 kg telur dengan harga Rp 5.000,00/kg. Karena harga telur naik 20%, maka banyak telur yang dapat dibeli adalah ....
    - a. 8 kg
    - b. 9 kg
    - c. 10 kg
    - d. 11 kg
  9. Andi menyelesaikan tugas selama 6 jam, sedangkan Budi dapat menyelesaikan tugas selama 4 jam. Jika Andi dan Budi bekerja sama menyelesaikan tugas, maka lama waktu yang diperlukan adalah ....
    - a. 3 jam 2 menit
    - b. 2 jam 24 menit
    - c. 2 jam 12 menit
    - d. 2 jam
  10. Berdasarkan rencana awal, suatu proyek dapat selesai dalam waktu 25 hari dengan pekerja sebanyak 40 orang. Jika proyek diminta selesai 5 hari lebih cepat dari rencana semula, maka banyak tambahan pekerja yang diperlukan adalah ....
    - a. 160 orang
    - b. 80 orang
    - c. 50 orang
    - d. 10 orang
1. Sebuah peta mempunyai skala 1:25.000. Jika jarak dua kota pada peta 1,6 cm, maka jarak dua kota itu sebenarnya adalah ....
    - a. 400 m
    - b. 4 km
    - c. 40 km
    - d. 400 km
  2. Jarak dua kota sebenarnya 48 km. Jika kedua kota digambar pada peta dengan skala 1:600.000, maka jarak kedua kota tersebut pada peta adalah ....
    - a. 8 cm
    - b. 9 cm
    - c. 12,5 cm
    - d. 15 cm
  3. Pada sebuah peta setiap 5 cm mewakili jarak 72 km. Skala pada peta itu adalah ....
    - a. 1:360.000
    - b. 1:380.000
    - c. 1:144.000
    - d. 1:1.440.000
  4. Sebuah taman berbentuk persegi panjang berukuran 640x480 m digambar pada peta dengan menggunakan skala 1:16.000. Luas taman tersebut pada peta adalah ....
    - a. 10 cm<sup>2</sup>
    - b. 12 cm<sup>2</sup>
    - c. 15 cm<sup>2</sup>
    - d. 16 cm<sup>2</sup>
  5. Bila  $s$  = ukuran sebenarnya,  $p$  = ukuran pada peta, dan  $k$  = skala peta, maka hubungan  $s$ ,  $p$ , dan  $k$  dibawah ini yang benar, kecuali ....
    - a.  $k = s/p$
    - b.  $p = s \times k$
    - c.  $s = p \times k$
    - d.  $p = s/k$
  6. Pada peta dengan skala 1:450, sebuah lapangan berbentuk persegi panjang tergambar dalam ukuran 8x6 cm. Luas lapangan tersebut sebenarnya adalah ....
    - a. 216 m<sup>2</sup>
    - b. 432 m<sup>2</sup>
    - c. 972 m<sup>2</sup>
    - d. 1.080 m<sup>2</sup>
  7. Sebuah model mobil digambar dari samping mempunyai ukuran panjang 12 cm dan tinggi 9 cm. Jika panjang mobil sebenarnya 2,4 m, maka skala dan tinggi mobil sebenarnya masing-masing adalah ....
    - a. 1:20 dan 1,8 m
    - b. 1:20 dan 1,6 m
    - c. 1:25 dan 1,8 m
    - d. 1:25 dan 1,6 m
  8. Dua kota A dan B yang berjarak 36 km digambar pada peta dengan skala 1:450.000. Bila setiap 1 cm diwakili oleh 2 buah persegi, maka banyak persegi antara kota A dan B adalah ....
    - a. 10 buah
    - b. 12 buah

**Latihan 16**  
Kerjakanlah!

- c. 16 buah
  - d. 18 buah
9. Peta dengan skala 1:4.000 diperkecil menjadi 80% dari ukuran semula. Jika pada peta yang baru jarak dua kota 12 cm, maka jarak kedua kota tersebut sebenarnya adalah ....
- a. 600 m
  - b. 524 m
  - c. 480 m
  - d. 384 m
10. Sebuah model kubah masjid berbentuk setengah bola berdiameter 14 cm menggunakan skala 1:200. Jika kubah sebenarnya akan dibuat dari bahan aluminium dan 1 meter persegi harganya Rp 7.500,00, maka biaya untuk membeli bahan aluminium adalah .....
- a. Rp 6.160.000,00
  - b. Rp 6.820.000,00
  - c. Rp 9.240.000,00
  - d. Rp 9.420.000,00

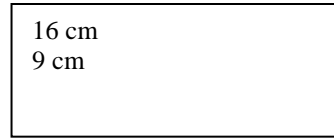
**Latihan 17**

*Kerjakanlah!*

1. Suatu peta dengan skala 1 : 2.500.000 membuat jarak kota Medan dan Riau menjadi 4 cm. Berapakah jarak kota Medan dan Riau yang sebenarnya ?
2. Jika jarak pulau Sumatera ke pulau Jawa pada peta Indonesia adalah 25 cm sedangkan jarak sesungguhnya adalah 180 km. Maka tentukan skala yang digunakan pada peta tersebut ?
3. Jarak sebenarnya provinsi Sumatera Selatan ke DKI Jakarta 210 km. Roderik ingin membuat jarak itu dengan skala 1 : 3.000.000. Maka berapakah jarak kedua provinsi itu pada peta yang dibuat Roderik tersebut ?
4. Berapakah skala peta Eropa yang harus dibuat oleh Velitta jika ia ingin membuat jarak Belanda – Jerman dari 120 km menjadi 8 cm ?
5. Pania ingin membuat 2 macam peta Indonesia , peta I berskala 1 : 1.500.000 sedangkan peta II berskala 1 : 1.750.000. Jika jarak Jambi dengan Surabaya 420

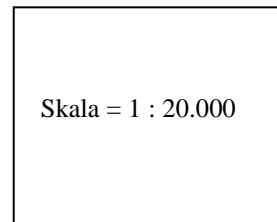
km. Berapakah selisih jarak daerah tersebut pada kedua peta yang dibuat Pania ?

6. Skala 1 : 5.000.



Tentukan luas dan keliling sebenarnya bangun tersebut ?

- 7.

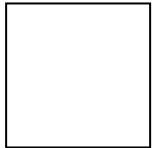
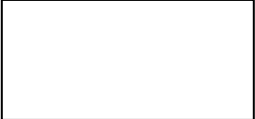
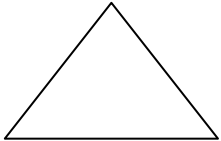
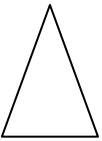

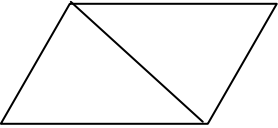


Kebun Pak Saiful berbentuk seperti gambar di samping. Jika luasnya 800 ca. Maka tentukan sisi dari gambar di samping ?

8. Kereta Api jurusan Jakarta – Jokjakarta berjalan dengan kecepatan 30 km/jam. Berangkat dari Jakarta pukul 14.00, tiba di Yokjakarta pukul 17.30. Jika jarak kedua daerah itu akan dibuat dengan skala 1 : 7.000.000. Tentukan jarak kedua daerah tersebut di peta ?
9. Untuk keperluan perusahaannya tuan Wenardi berangkat ke Jepang dari Jakarta pukul 08.00 dengan pesawat terbang yang berkecepatan 12,5 km/jam. Jika jarak Jakarta – Jepang di peta yang berskala 1 : 500.000 adalah 10 cm. Pukul berapakah tuan Wenardi akan tiba di Jepang ?
10. Jarak Jakarta – Bandar Lampung pada peta berskala 1 : 5.500.000 adalah 5 cm. Nona Ima berangkat dengan Kapal Ferry yang berkecepatan 30 km/jam, ia ingin tiba di Bandar Lampung pukul 17.00. Pukul berapakah ia harus bertolak dari Jakarta ?

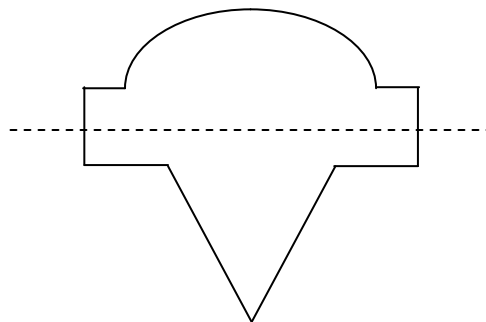
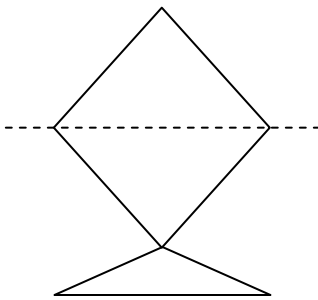
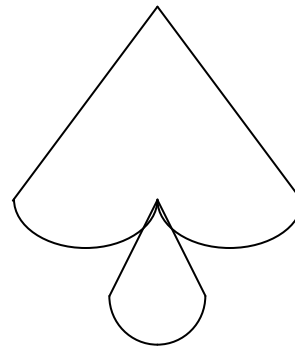
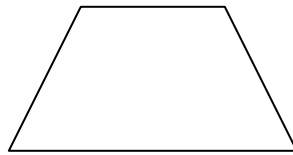
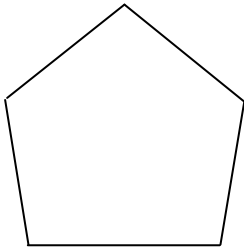
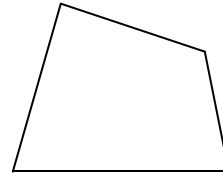
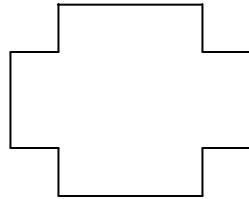
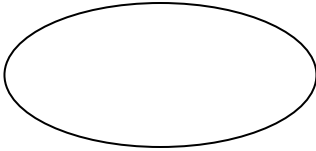
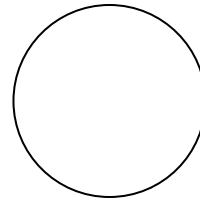
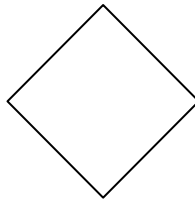
# 5 – Simetri dan Bangun Datar dan Ruang

## Latihan 1

No.	Bentuk Bangun	Nama Bangun	Sumbu Simetri	Simetri Lipat	Simetri Putar
1.		Persegi	.....	.....	.....
2.		Persegi Panjang	.....	.....	.....
3.		Segitiga Sama Sisi	.....	.....	.....
4.		Segitiga Sama Kaki	.....	.....	.....
5.		Jajaran Genjang	.....	.....	.....
6.		Belah Ketupat	.....	.....	.....

**Latihan 2**

Manakah bangun datar di bawah ini yang simetri ?



**Latihan 3 Tabung**

1. Tuliskanlah rumus volume tabung ?
2. Tuliskanlah rumus luas tabung ?
3. Seorang distributor minyak goreng dan minyak tanah mempunyai 2 drum kaleng berbentuk tabung yang mempunyai jari-jari 10,5 m dan 14 m. Tinggi kedua tabung masing – masing 8 m dan 4 m. Jika kedua drum itu terisi minyak hingga penuh, berapa literkah jumlah minyak yang akan dijual oleh distributor itu ?
4. Sebuah kaleng mainan Nicolas berbentuk tabung dengan tinggi 10 dm. Kaleng itu diisi pasir hingga penuh sebanyak 1.540 liter. Berapa dm kah ukuran jari – jari tabung tersebut ?
5. Roderik mendapat tugas dari gurunya untuk membuat 2 macam tabung dari kertas kartun yang berjari-jari 7 cm dan 21 cm, dengan tinggi 15 cm dan 30 cm. Berapa  $cm^2$  luas kartun yang diperlukan oleh Roderik untuk menyelesaikan tugasnya ?
6. Pak Bintoro akan mengisi penuh bak mandinya yang berbentuk tabung berdiameter 100 cm dan tinggi 80 cm dengan menggunakan tabung kaleng dengan jari - jari 10 cm dan tinggi 20 cm. Berapa kalikah Pak Bintoro harus mengisi bak mandinya hingga penuh ?
7. Tanki air yang berbentuk tabung dengan jari-jari 14 dm dan tinggi 15 m diisi air sebanyak  $\frac{1}{3}$  bagian. Berapa literkah volume air dalam tanki itu ?

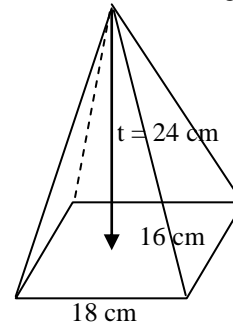
**Latihan 4 Kerucut**

1. Garis tengah suatu kerucut 56 cm dan tingginya 120 mm. Berapa  $cm^3$ kah isi dari kerucut itu ?
2. Sebuah kerucut dengan isi  $2.464 cm^3$  dan diameter alasnya 14 cm. Berapakah tinggi kerucut tersebut ?
3. Tinggi dan jari-jari dari suatu kerucut masing-masing adalah 42 dm dan 21 dm. Berapa literkah isi dari kerucut itu ?
4. Tinggi suatu kerucut 21 cm dan berisi  $4.312 cm^3$ . Berapakah jari-jari dari kerucut itu ?
5. Luas alas kerucut sebesar  $2.464 m^2$  dan tingginya 15 m. Tentukanlah isi dari kerucut itu ?
6. Volume suatu kerucut 462 liter dengan luas alas  $38,5 dm^2$ . Berapakah tinggi dari kerucut itu ?
7. Kerucut setinggi 33 cm mempunyai isi  $15.246 cm^3$ . Tentukanlah luas alas dari kerucut itu ?

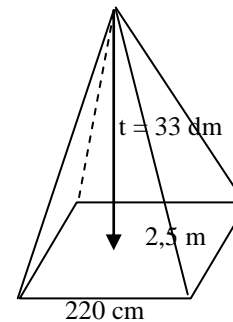
8. Tempat mainan Haris berbentuk kerucut, tempat itu akan diisi pasir sebanyak  $\frac{3}{5}$  bagian. Jika diameter dan tinggi dari tempat itu adalah 21 dm dan 45 cm. Berapa literkah isi pasir dalam tempat itu ?
9. Volume  $\frac{1}{4}$  air didalam suatu kerucut setinggi 12 dm adalah 154 liter. Tentukanlah jeruji dari kerucut itu ?

**Latihan 5 Limas**

1. Tentukan volume dari bangun di samping ?



2. Berapa literkah isi dari bangun di bawah ini ?



3. Sebuah limas alasnya berbentuk segiempat dengan panjang 22 cm dan lebar 12 cm. Jika tinggi limas 42 cm. Berapa  $dm^3$  volume limas itu ?
4. Diketahui volume limas segiempat  $180 cm^3$  dan tingginya 12 cm. Hitunglah luas alasnya ?
5. Volume suatu limas segiempat  $1.650 m^3$  dan tinggi limas itu 33 m. Tentukanlah luas alas dari limas itu ?
6. Sebuah limas beralaskan segiempat dengan volume  $105 cm^3$ . Jika tinggi limas itu 9 cm. Berapakah  $mm^2$  luas alas limas itu ?



7. Volume limas segiempat  $130 \text{ cm}^3$  dan luas alasnya  $30 \text{ cm}^2$ . Hitunglah tingginya ?
8. Volume suatu limas segiempat 462 liter dengan luas alas  $38,5 \text{ dm}^2$ . Berapakah tinggi dari limas itu ?
9. Sisi alas limas berbentuk segiempat dengan panjang masing-masing 12 cm dan 5 cm. Jika volume limas  $90 \text{ cm}^3$ . Berapakah tingginya ?
10. Tempat mainan Mickey berbentuk limas segiempat, tempat itu akan diisi pasir sebanyak  $\frac{3}{5}$  bagian. Jika luas alas dan tinggi limas itu adalah  $210 \text{ dm}^2$  dan 45 cm. Berapa literkah isi pasir dalam tempat itu ?