LATIHAN SOAL 02

1. Adam memiliki 36 kelereng dan Ilyas memiliki 27 kelereng. Perbandingan kelereng Adam dan Ilyas adalah ....
   A. 3 : 2
   B. 3 : 4
   C. 4 : 3
   D. 5 : 3

2. 2 kuintal : 50 kg senilai dengan ....
   A. 5 : 2
   B. 4 : 1
   C. 2 : 5
   D. 1 : 4

3. Bangun persegi 1 dan persegi 2 memiliki sisi 8 cm dan 12 cm. Perbandingan luas kedua persegi tersebut adalah ....
   A. 1 : 2
   B. 2 : 3
   C. 3 : 4
   D. 4 : 9

4. Perbandingan nilai ulangan matematika Ana dan Ani 2 : 3. Jika nilai ulangan Ani 90, maka nilai ulangan matematika Ana adalah ....
   A. 30
   B. 36
   C. 60
   D. 65

5. Perbandingan ukuran sepatu ayah dan Rino 7 : 6. Jika ukuran sepatu milik ayah 42, maka ukuran sepatu Rino adalah ....
   A. 41
   B. 40
   C. 38
   D. 36

6. Pak Amran memelihara ayam dan bebek di belakang rumahnya. Ayam milik Pak Amran berjumlah 24 ekor. Jika perbandingan ayam dan bebek milik Pak Amran 2 : 5, maka banyaknya bebek yang dimiliki Pak Amran adalah ....
   A. 120 ekor
   B. 60 ekor
   C. 48 ekor
   D. 36 ekor

7. Jumlah umur ayah dan ibu 88 tahun. Jika perbandingan umur mereka 6 : 5, umur ibu adalah ....
   A. 40 tahun
   B. 42 tahun
   C. 48 tahun
   D. 50 tahun

8. Perbandingan berikut yang tidak benar adalah ....
   A. 2 lusin : 1 kodi = 6 : 5
   B. 3 kuintal : 1,5 ton = 6 : 3
   C. 10 cm : 3,5 dm = 2 : 7
   D. 3 ons : 400 gram = 3 : 4

9. Luas kebun dan sawah kakek 64 ha. Jika perbandingan luas kebun dan luas sawah kakek 3 : 5, luas kebun dan luas sawah kakek masing-masing adalah ....
   A. 30 ha dan 34 ha
   B. 26 ha dan 38 ha
   C. 24 ha dan 40 ha
   D. 20 ha dan 44 ha

10. Perbandingan tabungan Danti dan Elsa adalah 17 : 13. Jika selisih uang mereka Rp620.000, maka jumlah tabungan Elsa adalah ....
    A. Rp2.635.000
    B. Rp2.015.000
    C. Rp1.835.000
    D. Rp1.615.000

11. Dalam satu kelas terdiri atas 39 siswa. Perbandingan siswa laki-laki dan siswa perempuan 6 : 7. Selisih siswa laki-laki dan perempuan adalah ....
    A. 2 siswa
    B. 3 siswa
    C. 5 siswa
    D. 6 siswa

12. Selisih tinggi badan Dafa dan Dafi 18 cm. Perbandingan tinggi badan keduanya 22 : 19. Tinggi badan Dafa dan Dafi masing-masing adalah ....
    A. 142 cm dan 124 cm
    B. 139 cm dan 121 cm
    C. 132 cm dan 114 cm
    D. 124 cm dan 106 cm

LIVEWORKSHEETS

13. Harga 1,5 kg jeruk Rp21.000, maka harga 4 kg jeruk adalah ....
    A. Rp84.000
    B. Rp64.000
    C. Rp56.000
    D. Rp31.500

14. Ridho membeli pensil sebanyak $\frac{1}{2}$ lusin dengan harga Rp6.500. Jika Fery ingin membeli pensil yang sama sebanyak 9 buah, maka uang yang harus dibayarkan Fery adalah ....
    A. Rp32.500
    B. Rp12.500
    C. Rp13.000
    D. Rp9.750

15. Harga 1 kodi kaos di sebuah toko Rp450.000. Pak Iwan akan membeli 35 potong kaos di toko tersebut, maka Pak Iwan harus membayar sebesar ....
    A. Rp875.000
    B. Rp787.500
    C. Rp750.000
    D. Rp600.000

16. Pakan ayam sebanyak 5 karung dihabiskan oleh 30 ayam dalam waktu 3 hari. Jika ayam bertambah menjadi 45 ekor, maka pakan sebanyak 5 karung akan habis dalam waktu ....
    A. 1 hari
    B. 2 hari
    C. 3 hari
    D. 4 hari

17. Perbandingan tinggi badan Ratih dan Meri 21 : 23. Selisih tinggi badan mereka 14 cm. Jumlah tinggi badan mereka adalah ....
    A. 147 cm
    B. 161 cm
    C. 264 cm
    D. 308 cm

18. Seorang pelari mampu menempuh jarak 2 km selama 30 menit. Untuk menempuh jarak 3,5 km, pelari tersebut membutuhkan waktu ....
    A. 65 menit
    B. 62,5 menit
    C. 52,5 menit
    D. 50 menit

19. Persediaan makanan untuk 15 ekor kambing habis dalam waktu 4 hari. Jika kambing dijual 5 ekor, maka persediaan makanan tersebut akan habis dalam waktu ....
    A. 3 hari
    B. 4 hari
    C. 5 hari
    D. 6 hari

20. Pekerja proyek sebanyak 12 orang mampu memperbaiki jalan sepanjang 50 m dalam waktu 4 hari. Jika pekerja ditambah 4 orang, perbaikan jalan sepanjang 50 m tersebut akan selesai dalam waktu ....
    A. 5 hari
    B. 4 hari
    C. 3 hari
    D. 2 hari

21. Diketahui sebuah mobil melaju dari Kota P ke Kota Q dengan kecepatan 80 km/jam dalam waktu $3\frac{3}{8}$ jam. Jika mobil tersebut melaju dengan kecepatan 60 km/jam, maka mobil akan sampai di Kota B dalam waktu ....
    A. 5 jam
    B. $4\frac{3}{4}$ jam
    C. $4\frac{1}{2}$ jam
    D. 4 jam

22. Jika 4,5 cm pada peta mewakili 90 km pada jarak sebenarnya, skala peta tersebut adalah ....
    A. 1 : 4.500.000
    B. 1 : 2.000.000
    C. 1 : 450.000
    D. 1 : 200.000

23. Keliling lapangan pada gambar 28 cm. Jika keliling lapangan sebenarnya adalah 84 m, skala pada gambar adalah ....
    A. 1: 500
    B. 1: 300
    C. 1: 250
    D. 1: 200

24. Jarak Kota P dan Kota Q pada peta adalah 2,5 cm. Peta tersebut dibuat dengan skala 1 : 500.000. Jarak Kota P dan Kota Q yang sebenarnya adalah ....
    A. 12,5 km
    B. 15 km
    C. 17,5 km
    D. 125 km

LIVEWORKSHEETS

25. Azizah menggambar sebuah menara di buku gambarnya. Jika skala yang digunakan 1: 1.250 dan tinggi menara sebenarnya 250 m, maka tinggi menara pada gambar adalah ....
    A. 50 cm
    B. 25 cm
    C. 20 cm
    D. 12,5 cm

26. Elsi mengukur jarak dua negara pada peta 7,5 cm. Jika peta tersebut berskala 1 : 2.500.000, jarak sebenarnya kedua negara tersebut adalah ....
    A. 750 km
    B. 300 km
    C. 250 km
    D. 187,5 km

27. Pak Hasyim akan membangun sebuah rumah. Panjang rumah pada denah adalah 6 cm dengan skala 1 : 250. Panjang rumah Pak Hasyim yang sebenarnya adalah ....
    A. 1.500 m
    B. 150 m
    C. 17,5 m
    D. 15 m

28. Jarak Kota Jakarta–Surabaya pada peta yang berskala 1 : 2.600.000 adalah 20 cm. Jarak Kota Jakarta–Surabaya yang sebenarnya adalah ....
    A. 260 km
    B. 280 km
    C. 460 km
    D. 520 km

29. Jarak sebenarnya Kota A dan Kota B 72 km. Pada peta jarak kedua kota tersebut 6 cm. Skala yang digunakan pada peta adalah ....
    A. 1: 1.200.000
    B. 1: 720.000
    C. 1: 600.000
    D. 1: 120.000

30. Jarak Kota Sumedang–Cirebon 90 km. Jika digambar pada peta dengan skala 1 : 4.500.000, jarak kedua kota tersebut adalah ....
    A. 4,5 cm
    B. 3 cm
    C. 2 cm
    D. 1,5 cm

31. Ayah akan membagikan uang sejumlah Rp500.000 kepada kedua anaknya dengan perbandingan 2 : 3 yang mana jumlah uang kakak lebih besar daripada adik. Jumlah uang yang diterima adik adalah ....
    A. Rp200.000
    B. Rp300.000
    C. Rp400.000
    D. Rp450.000

32. Perbandingan mainan yang dimiliki Farel dan Bimo adalah 4 : 11. Jumlah mainan mereka ada 90. Selisih kelereng keduanya adalah ....
    A. 24
    B. 42
    C. 60
    D. 66

33. Sebuah mobil menempuh jarak dari kota A ke kota B dalam waktu 1,5 jam dengan kecepatan 60 km/jam. Agar jarak tersebut dapat ditempuh dalam waktu 60 menit, maka kecepatan mobil yang harus dicapai adalah ....
    A. 40 km/jam
    B. 50 km/jam
    C. 80 km/jam
    D. 90 km/jam

34. Sebuah yayasan tunawisma memiliki persediaan beras yang cukup untuk 36 orang selama 20 hari. Jika penghuni yayasan tunawisma bertambah 4 orang, persediaan beras akan habis dalam waktu ... hari.
    A. 22
    B. 18
    C. 15
    D. 14

35. Untuk membuat sebuah jembatan diperlukan pekerja sebanyak 24 orang yang dapat diselesaikan selama 72 hari. Setelah dikerjakan 32 hari, pekerjaan dihentikan selama 4 hari. Jika kemampuan bekerja setiap orang sama dan agar pekerjaan tersebut selesai sesuai jadwal semula, maka banyak pekerja tambahan yang diperlukan adalah ....
    A. 22 orang
    B. 24 orang
    C. 42 orang
    D. 48 orang

LIVEWORKSHEETS

36. Pembangunan sebuah gedung sekolah direncanakan selesai dalam waktu 132 hari oleh 64 pekerja. Sebelum pekerjaan dimulai ditambah 32 orang pekerja. Waktu untuk menyelesaikan pembangunan jembatan tersebut adalah ....
    A. 80 hari
    B. 88 hari
    C. 180 hari
    D. 198 hari

37. Jarak kota Jogjakarta dan Surabaya ditempuh oleh mobil dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam dalam waktu 9 jam 45 menit. Bila ditempuh dengan kereta api memerlukan waktu 6 jam 30 menit. Kecepatan rata-rata kereta api adalah ....
    A. 52 km/jam
    B. 60 km/jam
    C. 78 km/jam
    D. 80 km/jam

38. Panjang badan dan sayap model pesawat terbang adalah 26 cm dan 32 cm. Bila sayap pesawat terbang 16 m, maka panjang pesawat terbang adalah ....
    A. 13 m
    B. 21 m
    C. 24 m
    D. 48 m

39. Pada denah dengan skala 1 : 500 terdapat gambar kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran 8 cm × 5,5 cm. Luas kebun sebenarnya adalah ... m^2.
    A. 27,5
    B. 40
    C. 135
    D. 1.100

40. Sebuah foto diletakkan pada sehelai karton berukuran 40 cm × 60 cm. Di sebelah kanan, kiri, dan atas foto masih tersisa karton selebar 5 cm. Jika foto sebangun dengan karton, maka lebar karton bagian bawah yang tidak ditutup oleh foto adalah ....
    A. 4 cm
    B. 5 cm
    C. 9 cm
    D. 10 cm

LIVEWORKSHEETS