

SOAL MATEMATIKA SD

1. Hasil $39.788 + 56.895 - 27.798$ adalah
- A. 68.875
 - B. 68.885
 - C. 68.975
 - D. 69.885

Jawaban:

$$39.788 + 56.895 - 27.798 = 96.683 - 27.798 = 68.885 \text{ (B)}$$

Pengetahuan prasyarat Aturan Internasional operasi hitung campuran .

- urutan operasi hitung campuran: kuadrat, penarikan akar, kali, bagi, tambah, kurang
- tambah dan kurang sama kuat, mana yang lebih depan dikerjakan terlebih dahulu
- kali dan bagi sama kuat
- kuadrat dan penarikan akar sama kuat
- kali dan bagi lebih kuat dari tambah dan kurang
- kuadrat dan penarikan akar lebih kuat dari kali dan bagi

2. Hasil $22.176 : 22 \times 28 = \dots$
- A. 36
 - B. 504
 - C. 3.024
 - D. 28.224

Jawaban:

$$22.176 : 22 \times 28 = 1.008 \times 28 = 28.224 \text{ (D)}$$

Pengetahuan prasyarat Aturan Internasional operasi hitung campuran .

- urutan operasi hitung campuran: kuadrat, penarikan akar, kali, bagi, tambah, kurang
- tambah dan kurang sama kuat, mana yang lebih depan dikerjakan terlebih dahulu.
- kali dan bagi sama kuat.
- kuadrat dan penarikan akar sama kuat
- kali dan bagi lebih kuat dari tambah dan kurang
- kuadrat dan penarikan akar lebih kuat dari kali dan bagi

3. Hasil dari $-9 \times [25 + (-23)] = \dots$
- A. 432
 - B. 18
 - C. -18
 - D. -432

Jawaban:

$$-9 \times [25 + (-23)] = -9 \times 2 = -18 \text{ (C)}$$

Pengetahuan prasyarat Aturan Internasional operasi hitung campuran .

- urutan operasi hitung campuran: kuadrat, penarikan akar, kali, bagi, tambah, kurang
- tambah dan kurang sama kuat, mana yang lebih depan dikerjakan terlebih dahulu
- kali dan bagi sama kuat
- kuadrat dan penarikan akar sama kuat
- kali dan bagi lebih kuat dari tambah dan kurang
- kuadrat dan penarikan akar lebih kuat dari kali dan bagi

4. Suhu udara di Siberia pagi hari -6°C . Pada siang hari suhu naik 19°C . Malam harinya suhu turun 11°C . Suhu udara malam hari di tempat itu
- A. -36°C
 - B. -14°C
 - C. 2°C
 - D. 24°C

Jawaban:

$$-6^{\circ}\text{C} + 19^{\circ}\text{C} - 11^{\circ}\text{C} = 2^{\circ}\text{C}$$

Suhu udara malam hari di tempat itu adalah 2°C (C)

Pengetahuan prasyarat Aturan Internasional operasi hitung campuran:

- urutan operasi hitung campuran: kuadrat, penarikan akar, kali, bagi, tambah, kurang
- tambah dan kurang sama kuat, mana yang lebih depan dikerjakan terlebih dahulu
- kali dan bagi sama kuat
- kuadrat dan penarikan akar sama kuat
- kali dan bagi lebih kuat dari tambah dan kurang
- kuadrat dan penarikan akar lebih kuat dari kali dan bagi

5. Sebuah agen mendistribusikan 240 kotak air mineral kepada 18 pengecer. Setiap pengecer menerima bagian dengan jumlah yang sama. Jika setiap kotak berisi 12 botol, masing-masing pengecer menerima air mineral sebanyak botol.
- A. 8
 - B. 14
 - C. 160
 - D. 360

Jawaban:

$$240 \times 12 : 18 \times 1 \text{ botol} = 160 \text{ botol}$$

Masing-masing pengecer menerima air mineral sebanyak 160 botol (C)

Pengetahuan prasyarat Aturan Internasional operasi hitung campuran:

- urutan operasi hitung campuran: kuadrat, penarikan akar, kali, bagi, tambah, kurang
- tambah dan kurang sama kuat, mana yang lebih depan dikerjakan terlebih dahulu
- kali dan bagi sama kuat
- kuadrat dan penarikan akar sama kuat
- kali dan bagi lebih kuat dari tambah dan kurang
- kuadrat dan penarikan akar lebih kuat dari kali dan bagi

6. Hasil $6\frac{3}{9} - \frac{5}{6} = \dots\dots$

- A. $5\frac{1}{3}$
- B. $5\frac{1}{2}$
- C. $5\frac{2}{3}$
- D. $6\frac{1}{2}$

Jawaban:

$$6\frac{3}{9} - \frac{5}{6} = \frac{57}{9} - \frac{5}{6} = \frac{19}{3} - \frac{5}{6} = \frac{38}{6} - \frac{5}{6} = \frac{33}{6} = 5\frac{3}{6} = 5\frac{1}{2} \text{ (B)}$$

Pengetahuan prasyarat:

- meminjam dari yang utuh sehingga bagian pecahannya dapat dikurangi
- menyamakan penyebut pecahan
- menyederhanakan pecahan

7. Hasil $502,9 - 98,456 = \dots$

- A. 404,556
- B. 404,444
- C. 403,544
- D. 403,456

Jawaban:

$$502,900 - 98,456 = 404,444 \text{ (B)}$$

Pengetahuan prasyarat

- Nilai tempat bilangan persepuluhan, perseratusan, dan ratusan.
- Nilai tempat bilangan satuan, puluhan, dan ratusan.
- Teknik meminjam dan menyimpan

8. Hasil $2\frac{2}{6} : \frac{7}{8} = \dots\dots$

- A. $1\frac{3}{4}$
- B. $2\frac{1}{24}$
- C. $2\frac{2}{3}$
- D. $2\frac{19}{21}$

Jawaban

$$2\frac{2}{6} : \frac{7}{8} = \frac{14}{3} \times \frac{8}{7} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ (C)}$$

Pengetahuan prasyarat

- sifat pembagian dengan pecahan sama dengan perkalian dengan kebalikan pecahan pembaginya
- menyatakan pecahan campuran menjadi pecahan biasa.
- menyederhanakan pecahan

9. Bu Amalia mempunyai minyak goreng 1,2 liter. Karena akan mengadakan pesta, ia membeli minyak dalam bentuk kemasan sebanyak 12 buah masing-masing berisi 0,25 liter. Setelah menggunakan $3\frac{1}{2}$ liter untuk memasak, minyak Bu Amalia masih...
- A. 0,6 liter
B. 0,7 liter
C. 1,6 liter
D. 1,7 liter

Jawaban:

$$1,2 \text{ liter} + (12 \times 0,25 \text{ liter}) - 3\frac{1}{2} \text{ liter} = 1,2 \text{ liter} + 3 \text{ liter} - 3\frac{1}{2} \text{ liter} = 0,7 \text{ liter}$$

Minyak bu Amalia masih 0,7 liter (B)

Pengetahuan prasyarat:

- menyamakan bentuk pecahan menjadi pecahan biasa atau pecahan desimal
- penjumlahan dan pengurangan pecahan

Minyak yang tersisa = minyak yang tersedia – minyak yang digunakan.

Minyak yang tersedia = sebelum + sesudah ditambah dengan membeli.

10. Penduduk usia dewasa Desa Pandanwangi ada 4.800 orang. Penduduk yang bekerja sebagai PNS 37%, sebagai petani 24%, dan sisanya berwirausaha. Selisih penduduk yang bekerja sebagai PNS dengan yang berwirausaha ada ... orang.
- A. 96
B. 624
C. 720
D. 1.056

Jawaban:

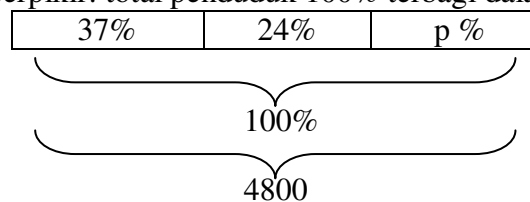
$$\text{Penduduk yang berwirausaha} = 100\% - 37\% - 24\% = 39\%$$

Selisih penduduk yang bekerja sebagai PNS dengan yang berwirausaha ada

$$39\% - 37\% = 2\% = \frac{2}{100} \times 4.800 \text{ orang} = 96 \text{ orang (A)}$$

Pengetahuan prasyarat

- kerangka berpikir: total penduduk 100% terbagi dalam 3 bagian



- penduduk yang berwirausaha
 $w = p\% \times 4800$

11. KPK dari 42, 63, dan 84 adalah

- A. 126
- B. 168
- C. 212
- D. 252

Jawaban :

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$63 = 3^2 \times 7$$

$$84 = 2^2 \times 3 \times 7$$

$$\text{KPK dari 42, 63, dan 84 adalah } 2^2 \times 3^2 \times 7 = 4 \times 9 \times 7 = 252 \quad (\text{D})$$

Pengetahuan prasyarat:

- Mengubah masing-masing bilangan dalam bentuk faktorisasi prima.
- KPK = hasil kali faktor prima gabungan pangkat yang terbesar
- FPB = hasil kali faktor prima sekutu pangkat yang terkecil

12. Alvin mengunjungi perpustakaan setiap 3 hari sekali dan Zury setiap 4 hari sekali. Jika tanggal 20 Mei mereka mengunjungi perpustakaan, mereka akan keperpustakaan secara bersamaan lagi pada tanggal

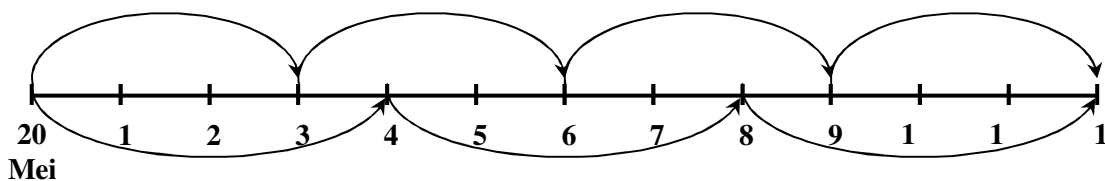
- A. 24 Mei
- B. 27 Mei
- C. 1 Juni
- D. 2 Juni

Jawaban :

KPK dari 3 dan 4 adalah 12, maka 12 hari setelah tanggal 20 Mei adalah tanggal 1 Juni. (C)

Pengetahuan prasyarat:

- Kerangka berpikir



$$\begin{aligned} \text{Hari ke-12} &= 20 \text{ Mei} + 12 \text{ hari} \\ &= 1 \text{ Juni} \end{aligned}$$

13. FPB 48, 72, 96 adalah

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 28

Jawaban :

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$72 = 2^3 \times 3^2$$

$$96 = 2^5 \times 3$$

FPB dari 48, 72, dan 96 adalah $2^3 \times 3 = 8 \times 3 = 24$ (C)

Pengetahuan prasyarat:

- Mengubah masing-masing bilangan dalam bentuk faktorisasi prima.
- KPK = hasil kali faktor prima gabungan pangkat yang terbesar
- FPB = hasil kali faktor prima sekutu pangkat yang terkecil

14. Pak Agung membagikan 48 kg beras, 64 kg telur, dan 80 kg gula pasir kepada beberapa tetangganya dalam bentuk paket lebaran. Tiap paket terdiri atas 3 jenis barang. Antara paket yang satu dan paket yang lain berisi jenis barang dan jumlah yang sama. Berapa paket terbanyak yang dapat dibuat?

- A. 24
- B. 16
- C. 12
- D. 8

Jawaban :

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$64 = 2^6 \quad \text{FPB dari 48, 64, dan 80 adalah } 2^4 = 16$$

$$80 = 2^4 \times 5$$

Jadi paket terbanyak yang dapat dibuat 16 buah (B)

Pengetahuan prasyarat:

- Membagi sama banyak maksimal kepada berapa orang = pendekatan kontekstual FPB.

15. Perbandingan uang Eva dan Febri 2 : 5. Uang Febri dibanding uang Gandung 3 : 4. Jika selisih uang Eva dan Gandung Rp. 42.000,00. Jumlah uang Eva dan Febri ada

- A. Rp. 63.000,00
- B. Rp. 78.000,00
- C. Rp. 105.000,00
- D. Rp. 123.000,00

Jawaban :

$$\text{Eva} : \text{Febri} = 2 : 5 = 6 : 15$$

$$\text{Febri} : \text{Gandung} = 3 : 4 = 15 : 20$$

$$\text{Eva} : \text{Febri} : \text{Gandung} = 6 : 15 : 20$$

$$\text{Uang Eva} = \frac{6}{(20-6)} \times \text{Rp. 42.000,00} = \frac{6}{14} \times \text{Rp. 42.000,00} = \text{Rp. 18.000,00}$$

$$\text{Uang Gandung} = \frac{20}{(20-6)} \times \text{Rp. 42.000,00} = \frac{20}{14} \times \text{Rp. 42.000,00} = \text{Rp. 60.000,00}$$

$$\text{Uang Febri} = 15 \times \frac{\text{Rp. 42.000,00}}{14} = 15 \times \text{Rp. 3.000,00} = \text{Rp. 45.000,00}$$

$$\text{Jumlah uang Eva dan Febri adalah Rp. 18.000,00 + Rp. 45.000,00 = Rp. 63.000,00}$$

(A)

Pengetahuan Prasyarat:

Jika $A : B = 2 : 5$
 $B : C = 3 : 4$

Maka $A : B : C = 6 : 15 : 20$

16. Pada peta jarak kota A dan B adalah 6 cm. Skala pada peta 1 : 1.500.000. Jarak sebenarnya kota A dan B adalah

- A. 9 km
- B. 90 km
- C. 900 km
- D. 9.000 km

Jawaban :

Jarak pada peta kota A dan B adalah 6 cm

Skala pada peta 1 : 1.500.000

$$\text{Jarak sebenarnya} = \frac{\text{jarak pada peta}}{\text{skala}}$$

$$\text{Jarak sebenarnya} = \frac{6}{1:1.500.000} = 6 \times \frac{1.500.000}{1} \times 1 \text{ cm} = 9.000.000 \text{ cm}$$

Jadi jarak sebenarnya kota A dan B adalah 90 km. (B)

17. Hasil $(56 - 20)^2 + \sqrt{4.356} = \dots$

- A. 1.362
- B. 1.360
- C. 1.352
- D. 1.332

Jawaban :

$$(56 - 20)^2 + \sqrt{4.356} = 36^2 + 66 = 1.296 + 66 = 1.362 \quad (A)$$

18. Luas sawah Pak Ahmad yang berbentuk persegi adalah 6.084 m². Panjang sisi sawah Pak Ahmad ... m.

- A. 62
- B. 68
- C. 72
- D. 78

Jawaban :

$$\sqrt{6.084} = 78$$

Jadi panjang sisi sawah Pak Ahmad adalah 78 m. (D)

19. Seorang pembalap sepeda menempuh rute sebagai berikut :

Rute I memerlukan waktu 3 jam 59 menit 56 detik.

Rute II memerlukan waktu 3 jam 57 menit 59 detik.

Waktu yang diperlukan untuk menempuh kedua rute

- A. 6 jam 17 menit 15 detik
- B. 6 jam 57 menit 55 detik
- C. 7 jam 17 menit 15 detik
- D. 7 jam 57 menit 55 detik

Jawaban :

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ jam } 59 \text{ menit } 56 \text{ detik} \\
 3 \text{ jam } 57 \text{ menit } 59 \text{ detik } \quad + \\
 \hline
 6 \text{ jam } 116 \text{ menit } 115 \text{ detik} \\
 6 \text{ jam } 117 \text{ menit } 55 \text{ detik} = 7 \text{ jam } 57 \text{ menit } 55 \text{ detik} \quad (D)
 \end{array}$$

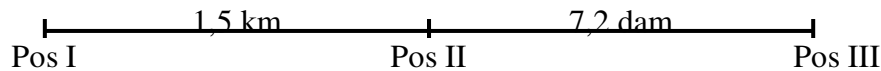
20. Anggota pramuka berjalan dari Pos I ke Pos II sejauh 1,5 km, dilanjutkan dari Pos II ke Pos III sejauh 7,2 dam. Selisih jarak antara Pos I – Pos II dan II – III ada ...m.
- A. 78
 - B. 1.428
 - C. 1.438
 - D. 1.528

Jawaban :

$$1,5 \text{ km} - 7,2 \text{ dam} = 1.500 \text{ m} - 72 \text{ m} = 1.428 \text{ m} \quad (B)$$

Pengetahuan prasyarat:

- Kerangka berpikir



- Menyatakan semua satuan dalam meter

21. Berat mobil dan 2 penumpang adalah 5 ton. Berat mobilnya saja 49 kuintal. Jika satu penumpang beratnya 55 kg, berat penumpang yang lain adalah
- A. 100 kg
 - B. 50 kg
 - C. 45 kg
 - D. 40 kg

Jawaban:

Berat mobil dan 2 penumpang 5 ton=5000 kg

Berat mobil = 49 kuintal= 4900 kg

Berat penumpang 1: 55 kg

Berat mobil dan 2 penumpang = berat mobil + berat penumpang 1 + berat penumpang 2

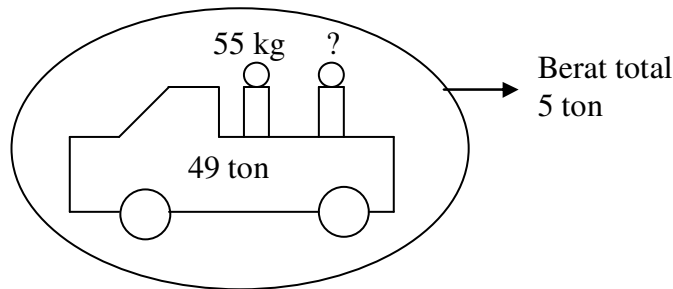
$$5000 = 4900 + 55 + \text{berat penumpang 2}$$

$$\text{Berat penumpang 2} = 5000 - 4900 - 55$$

$$= 45 \text{ kg (C)}$$

Pengetahuan prasyarat:

- Kerangka berpikir dalam bentuk gambar:



- Pengubahan satuan berat dari ton dan kuintal ke kilogram
 $1 \text{ ton} = 1000 \text{ kg}$
 $1 \text{ kuintal} = 100 \text{ kg}$

22. Luas sebidang tanah 2,45 ha. Di atas tanah tersebut dibangun 80 kapling rumah dengan luas tiap kapling 180 m^2 , kemudian seluas 12,6 are untuk lapangan olah raga. Luas lahan yang belum digunakan ada... m^2 .
- A. 884
 B. 8.840
 C. 9.820
 D. 9.974

Jawaban:

Luas sebidang tanah seluruhnya $2,45 \text{ ha} = 2,45 \times 10.000 = 24.500 \text{ m}^2$

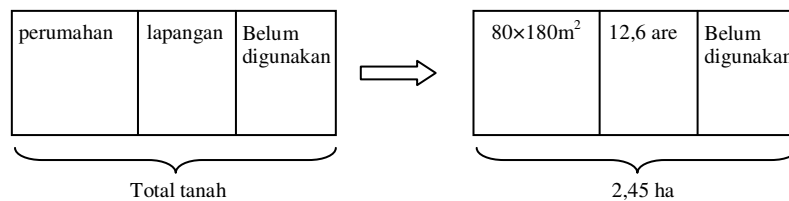
Luas tanah untuk 80 kapling rumah $= 80 \times 180 = 14.400 \text{ m}^2$

Luas tanah untuk lapangan olah raga $= 12,6 \times 100 = 1260 \text{ m}^2$

Luas sisa tanah $= 24.500 - 14.400 - 1260 = 8.840 \text{ m}^2$ (B)

Pengetahuan prasyarat:

- Kerangka berpikir dalam bentuk gambar:



- Pengubahan semua satuan ke dalam m^2
 $1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2$
 $1 \text{ are} = 100 \text{ m}^2$

23. Sebuah drum berisi $0,2 \text{ m}^3$ minyak tanah. Minyak tersebut dibeli oleh 9 orang masing-masing 18 liter. Minyak yang belum terbeli...cc
- A. 16.200
 B. 38.000
 C. 173.000
 D. 182.000

Jawaban:

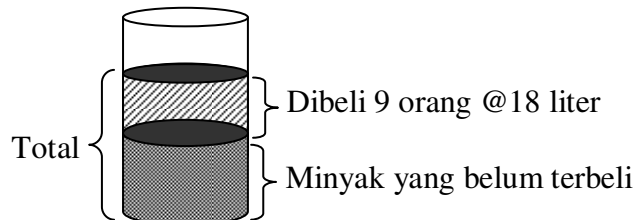
Banyak minyak tanah = $0,2 \times 1000$ liter = 200 liter

Banyak minyak yang dibeli = 9×18 liter = 162 liter

Banyak minyak yang belum terbeli = $200 - 162 = 38$ liter = 38.000 cc (B)

Pengetahuan Prasyarat:

- Kerangka berpikir dalam bentuk gambar



- Pengubahan satuan dari m^3 ke liter dan dari liter ke cc
 $1 m^3 = 1000$ liter; 1 liter = 1000 cc

24. Sebuah bus berangkat dari Yogyakarta pukul 06.40 menuju Ungaran. Jarak Yogyakarta – Ungaran 90 km. Jika bus tiba di Ungaran pukul 08.10, kecepatan rata-rata bus tersebut adalah...km/jam
- A. 60
B. 69
C. 117
D. 135

Jawaban:

Lama perjalanan 06.40 sampai 08.10 adalah 1 jam 30 menit atau 1,5 jam

Jarak 90 km

Kecepatan rata-rata = jarak/waktu = $90/1,5 = 60$ km/jam (A)

25. Sebuah bangun datar memiliki sifat-sifat sebagai berikut:

- memiliki 4 sisi sama panjang
- memiliki dua pasang sudut berhadapan sama besar
- memiliki 2 simetri lipat

Bangun tersebut adalah

- A. persegi
B. belah ketupat
C. layang-layang
D. persegi panjang

Jawaban:

Bangun tersebut bukan persegi karena persegi punya 4 simetri lipat

Bangun tersebut bukan layang-layang karena layang-layang 4 sisinya tidak sama panjang

Bangun tersebut bukan persegi panjang karena persegi panjang 4 sisinya tidak sama panjang

Jadi bangun tersebut adalah belah ketupat (B)