DRAFT SOAL LSBLB KELAS 9
TAHAP-4

1. Perhatikan pernyataan berikut ini:
   (1) $1{,}5 \times 0{,}4 = 0{,}06$
   (2) $\frac{3}{4} + 0{,}25 = 1$
   (3) $(-6) - (-2) = -8$
   (4) 20% dari 150 adalah 30
   Pernyataan yang benar adalah ....
   A. (1) dan (3)
   B. (1) dan (4)
   C. (2) dan (3)
   D. (2) dan (4)

2. Perhatikan lima bilangan berikut $\frac{3}{5}$; $-\frac{3}{4}$; 55%; $-0{,}8$; $\frac{5}{8}$
   Urutan bilangan dari yang terbesar ke yang terkecil adalah ....
   A. $\frac{5}{8}$; $\frac{3}{5}$; 55%; $-\frac{3}{4}$; $-0{,}8$;
   B. $\frac{5}{8}$; $\frac{3}{5}$; 55%; $-0{,}8$; $-\frac{3}{4}$
   C. $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{8}$; 55%; $-\frac{3}{4}$; $-0{,}8$
   D. 55%; $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{8}$, $-0{,}8$, $-\frac{3}{4}$

3. Diketahui bilangan $(22^2 - 2^2)$, (36×25), dan $(10^2 + 80)$. Faktor persekutuan dari ketiga bilangan tersebut adalah ….
   (1) $2^2 \times 3 \times 5^2$
   (2) $2^2 \times 3 \times 5$
   (3) $2^2 \times 3^2 \times 5$
   (4) $2 \times 3 \times 5$
   Pernyataan yang benar adalah ....
   A. (1) dan (3)
   B. (1) dan (4)
   C. (2) dan (3)
   D. (2) dan (4)

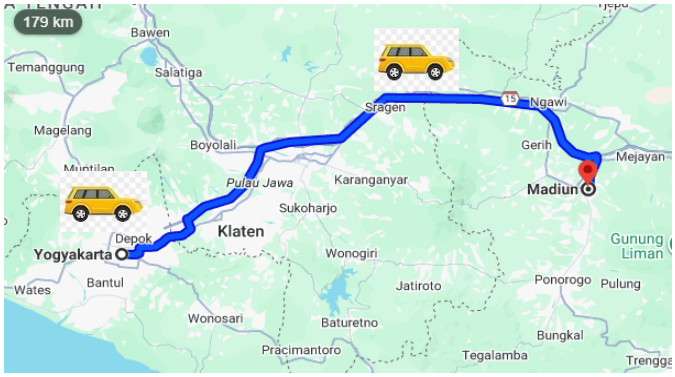
4. Seorang pedagang membeli 150 kg mangga dengan harga Rp 2.250.000,00. Karena terlalu matang, 20% dari mangga tersebut busuk dan tidak bisa dijual. Pedagang tersebut ingin mendapatkan keuntungan sebesar 30% dari modal awal.
   Diberikan pernyataan – pernyataan berikut ini:
   (1) Target total keuntungan yang ingin dicapai adalah Rp 675.000,00.
   (2) Harga jual mangga per kilogram yang harus ditetapkan adalah Rp 25.000,00.
   (3) Modal awal pedagang per kilogram mangga adalah Rp 15.000,00.

(4) Jumlah mangga yang bisa dijual adalah 105 kg

Pernyataan yang benar adalah ....

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

5. Sebuah mobil menempuh perjalanan dari Yogya ke Madiun yang berjarak sejauh 180 km dengan melewati Sragen.



Jarak Kota Yogyakarta ke sragen adalah $\frac{2}{3}$ dari jarak Yogya - Madiun. Waktu tempuh dari Yogya-Madiun adalah 3 jam, maka perbandingan waktu tempuh perjalanan Yogya– Sragen dengan Sragen – Madiun adalah …

A. 2 : 1
B. 3 : 2
C. 4 : 3
D. 5 : 4

6. Perhatikan gambar berikut:



Sejumlah pekerja merenovasi rumah dengan estimasi waktu 42 hari seperti tampak pada gambar. Jika pengerjaan tersebut akan dipercepat menjadi 24 hari. Banyak pekerja tambahan yang diperlukan adalah ....

A. 2 orang
B. 3 orang
C. 4 orang
D. 6 orang

7. Sebuah pompa dispenser air mineral mampu mengalirkan air dengan kecepatan 1 liter per 50 detik. Jika volume 1 gelas air mineral adalah 250 ml, maka waktu yang diperlukan untuk mengisi 10 gelas adalah ….
   A. 2 menit 1 detik
   B. 2 menit 3 detik
   C. 2 menit 5 detik
   D. 2 menit 10 detik

8. Hasil dari $\frac{(2^3 \times 3)^{-2} \times 2^7}{3^{-4}}$ adalah ….
   A. 18
   B. 12
   C. 9
   D. 6

9. Perhatikan pernyataan berikut ini:
   (1) $7^0 = 1$
   (2) $2^3 \times 2^4 = 2^{12}$
   (3) $2^{-3} = \frac{1}{8}$
   (4) $0{,}00045 = 4{,}5 \times 10^{-3}$
   Pernyataan yang benar adalah ....
   A. (1) dan (3)
   B. (1) dan (4)
   C. (2) dan (3)
   D. (2) dan (4)

10. Di laboratorium, sebuah biakan awalnya berisi 500 bakteri. Banyak bakteri menjadi dua kali lipat setiap 3 jam.
    Perhatikan pernyataan berikut ini:
    (1) Setelah 6 jam, banyak bakteri adalah 1.500.
    (2) Setelah 9 jam, banyak bakteri adalah 4.000.
    (3) Setelah 12 jam, banyak bakteri adalah 8.000.
    (4) Setelah 15 jam, banyak bakteri adalah 10.000.
    Pernyataan yang benar adalah ....
    A. (1) dan (3)
    B. (1) dan (4)
    C. (2) dan (3)
    D. (2) dan (4)

11. Hasil dari $\sqrt{48} + \sqrt{75} - \sqrt{12}$ adalah ....
    A. $6\sqrt{3}$
    B. $7\sqrt{3}$

C. $8\sqrt{3}$
D. $11\sqrt{3}$

12. OSIS SMP Nusantara akan memasang spanduk untuk acara Pentas Seni sekolah. Spanduk berbentuk persegi panjang dengan luas 6 m^2. Lebar spanduk tersebut $\sqrt{3}$ m. Panjang spanduk adalah ….
    A. $2\sqrt{3}$ m
    B. $3\sqrt{3}$ m
    C. $2\sqrt{5}$ m
    D. $3\sqrt{5}$ m

13. Dina ingin membeli jaket hoodie untuk dipakai saat kegiatan Pramuka. Di sebuah toko, harga jaket yang diinginkan Dina tertulis Rp250.000. Karena ada promo akhir pekan, Dina cukup membayar Rp200.000 untuk jaket tersebut.
    Perhatikan pernyataan berikut:
    (1) Besar potongan harga yang diperoleh Dina adalah Rp50.000.
    (2) Besar diskon yang diberikan toko tersebut adalah 25%.
    (3) Besar diskon yang diberikan toko tersebut adalah 20%.
    (4) Dina membayar 20% dari harga awal jaket.
    Pernyataan yang benar adalah ….
    A. (1) dan (3)
    B. (1) dan (4)
    C. (2) dan (3)
    D. (2) dan (4)

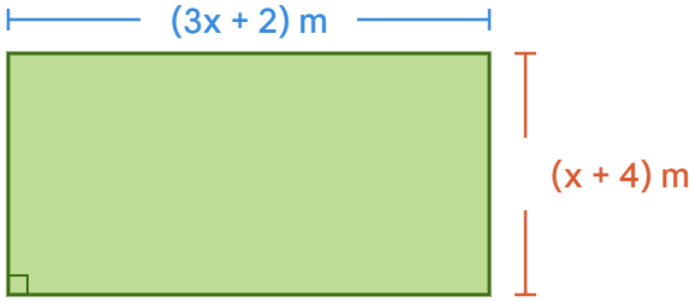
14. Rani ingin membeli sepatu olahraga yang sama untuk pelajaran PJOK. Ia membandingkan penawaran dari empat toko berikut.

Toko	Harga sebelum diskon	Diskon
Toko Sinar	Rp250.000	30%
Toko Maju	Rp200.000	20%
Toko Jaya	Rp180.000	10%
Toko Mandiri	Rp220.000	25%

    Agar Rani membayar paling murah, ia sebaiknya membeli sepatu di ….
    A. Toko Sinar
    B. Toko Maju
    C. Toko Jaya
    D. Toko Mandiri

15. Hasil dari perkalian $(2x + 3)(x - 4)$ dalam bentuk paling sederhana adalah ….
    A. $2x^2 + 5x + 12$
    B. $2x^2 - 5x + 12$
    C. $2x^2 + 5x - 12$
    D. $2x^2 - 5x - 12$

16. Perhatikan gambar berikut!



    Sekolah akan membuat kebun hidroponik berbentuk persegi panjang di halaman belakang. Ukuran panjang dan lebar kebun seperti pada gambar di atas. Luas kebun hidroponik adalah … m^2.
    A. $4x^2 + 12x + 8$
    B. $4x^2 + 14x + 8$
    C. $3x^2 + 12x + 8$
    D. $3x^2 + 14x + 8$

17. Raka dan Ian bersahabat dan sama-sama ingin membeli sepatu futsal edisi terbatas. Saat ini tabungan Raka Rp120.000, dan ia menabung Rp20.000 setiap minggu. Tabungan Dimas baru Rp50.000, tetapi ia lebih rajin menabung, yaitu Rp30.000 setiap minggu. Misalkan x adalah banyak minggu mereka menabung. Perhatikan pernyataan berikut:
    (1) Persamaan yang menyatakan tabungan mereka sama banyak adalah $120.000 + 20.000x = 50.000 + 30.000x$.
    (2) Setelah 5 minggu, tabungan mereka sama banyak.
    (3) Setelah 10 minggu, tabungan Dimas masih lebih sedikit daripada tabungan Raka.
    (4) Tabungan mereka sama banyak, yaitu Rp260.000, setelah 7 minggu.
    Pernyataan yang benar adalah ….
    A. (1) dan (3)
    B. (1) dan (4)
    C. (2) dan (3)
    D. (2) dan (4)

18. Sekolah mengadakan Festival Jajanan Nusantara. Rina membawa uang Rp100.000. Untuk masuk ke festival, setiap pengunjung harus membeli tiket Rp25.000. Setelah itu, Rina membeli takoyaki yang harganya Rp15.000 per porsi. Jika x adalah banyak porsi takoyaki yang dapat dibeli Rina, maka himpunan penyelesaiannya adalah ….
    A. {5, 6, 7, 8, 9}
    B. {5, 6, 7, 8}
    C. {1, 2, 3, 4}
    D. {1, 2, 3, 4, 5}

19. Saat istirahat di kantin sekolah, Dina membeli 2 gelas es teh dan 3 potong donat, lalu membayar Rp21.000. Di warung yang sama, Eko membeli 3 gelas es teh dan 1 potong donat, lalu membayar Rp14.000. Misalkan x adalah harga satu gelas es teh dan y adalah harga satu potong donat.
    Perhatikan pernyataan berikut:
    (1) Model matematika dari soal tersebut adalah $2x + 3y = 14.000$ dan $3x + y = 21.000$.
    (2) Harga satu potong donat adalah Rp5.000.
    (3) Jika Nadia membeli 1 gelas es teh dan 2 potong donat, ia harus membayar Rp13.000.
    (4) Harga satu gelas es teh lebih mahal daripada harga satu potong donat.
    Pernyataan yang benar adalah ….
    A. (1) dan (3)
    B. (1) dan (4)
    C. (2) dan (3)
    D. (2) dan (4)

20. Tiga karyawan "Kafe Senja" menerima gaji bulanan yang terdiri atas gaji pokok (sama untuk semua karyawan) ditambah upah lembur dengan tarif per jam yang sama. Gaji Andi dan Budi sudah diketahui, sedangkan gaji Citra belum diketahui.

Karyawan	Lama lembur dalam sebulan (jam)	Gaji sebulan
Andi	4	Rp1.700.000
Budi	10	Rp2.000.000
Citra	8	?

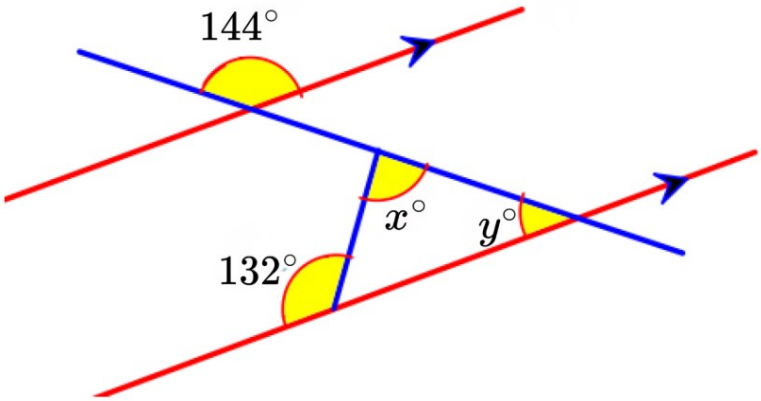
    Gaji Citra bulan ini adalah ….
    A. Rp1.800.000
    B. Rp1.900.000
    C. Rp2.100.000
    D. Rp2.200.000

21. Pak Ardi dan Bu Della adalah suami istri yang sama-sama menabung untuk biaya pendidikan anak mereka. Masing-masing memiliki rekening tabungan sendiri.
    - Pak Ardi membuka tabungan dengan setoran awal Rp2.000.000, lalu setiap bulan gajinya ditransfer otomatis sebesar Rp275.000 ke tabungan tersebut.
    - Bu Della membuka tabungan dengan setoran awal Rp500.000, lalu setiap bulan gajinya ditransfer otomatis sebesar Rp350.000 ke tabungan tersebut.

    Transfer otomatis keduanya dimulai pada bulan yang sama dan berjalan tanpa terputus. Jika bunga dan biaya administrasi diabaikan, maka pada bulan ke berapa saldo tabungan Bu Della pertama kali lebih banyak daripada saldo tabungan Pak Ardi?

    A. Bulan ke-20
    B. Bulan ke-21
    C. Bulan ke-22
    D. Bulan ke-27

22. Perhatikan gambar berikut!



Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini:

(1) Nilai $x = 84^o$

(2) Nilai $y = 36^o$

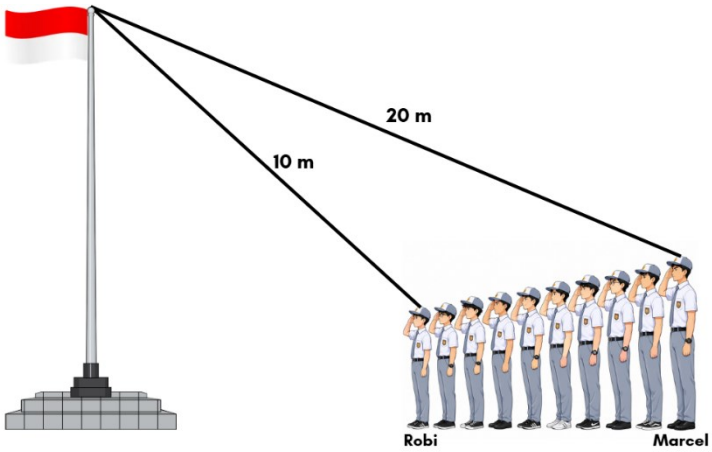
(3) Nilai $x + y = 144^o$

(4) Nilai $x - y = 60^o$

Pernyataan yang sesuai dengan informasi pada gambar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

23. Perhatikan gambar berikut!



Sejumlah siswa berbaris rapi di lapangan upacara menghadap tiang bendera setinggi 7,5 m. Robi, yang tingginya 1,5 m, berdiri di ujung barisan yang paling dekat dengan tiang. Marcel, siswa tertinggi dengan tinggi 1,9 m, berdiri di ujung barisan yang paling jauh.

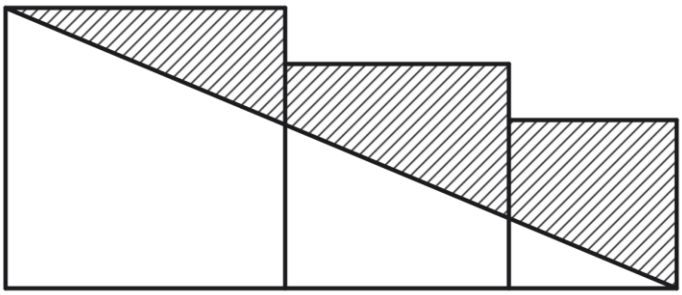
Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini:

(1) Jarak Robi ke tiang bendera adalah 8 m.
(2) Jarak Robi dan Marcel adalah 12 m.
(3) Jarak Marcel ke tiang bendera adalah 19,2 m.
(4) Jarak mendatar Marcel tepat dua kali jarak mendatar Robi.

Pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

24. Perhatikan gambar berikut!

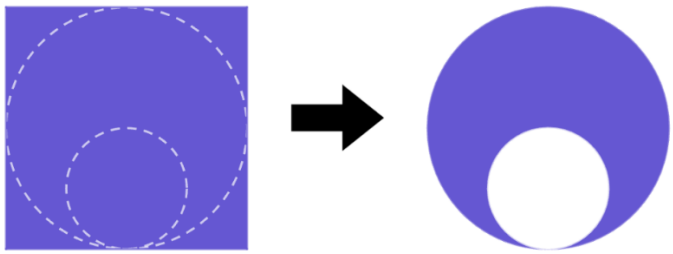


Diketahui tiga persegi dengan luas masing-masing 100 cm^2, 64 cm^2, dan 36 cm^2. Keliling daerah yang diarsir adalah ….

A. 30 cm
B. 34 cm
C. 56 cm

D. **60 cm**

25. Perhatikan gambar berikut!

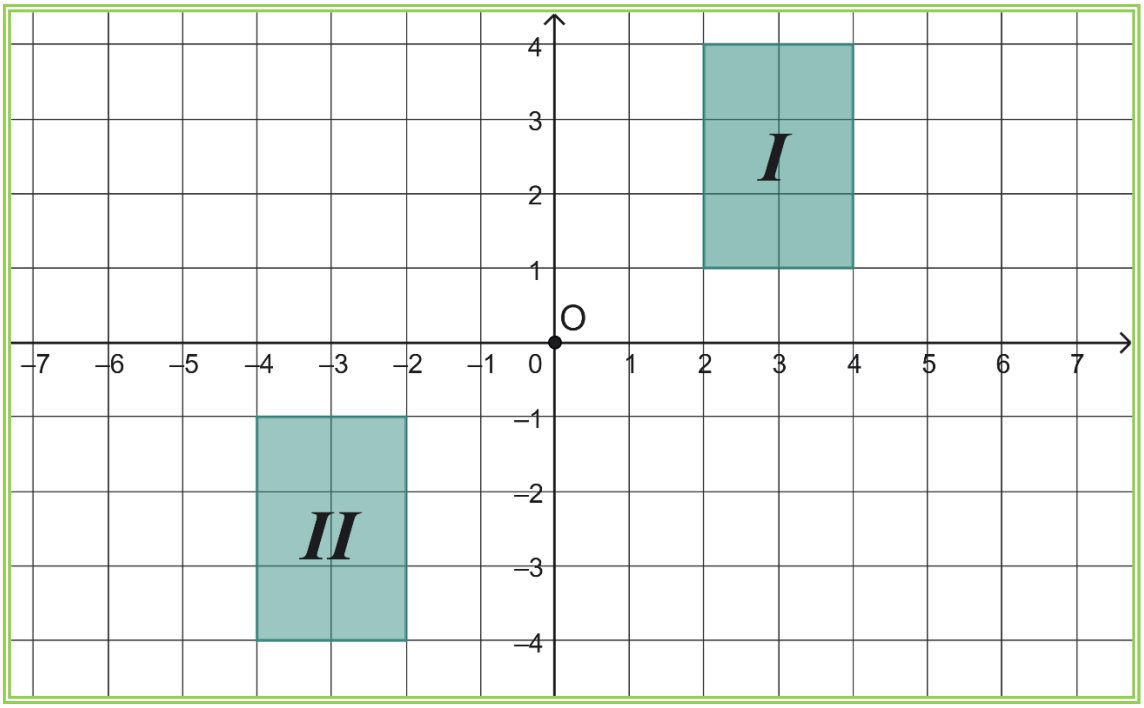


Caca ingin membuat ornamen hiasan dari kertas origami berbentuk persegi. Pada kertas itu digambar dua lingkaran dengan jari-jari lingkaran besar sama dengan diameter lingkaran kecil. Kertas dipotong mengikuti garis putus-putus, lalu bagian lingkaran kecil dilubangi.

Jika Caca membuat 10 hiasan dengan ukuran yang sama persis, maka luas seluruh hiasan yang dibuat Caca adalah….

A. 115,5 cm²
B. 385 cm²
C. **1.155 cm²**
D. 1.540 cm²

26. Perhatikan gambar pada bidang koordinat berikut!



Berdasarkan gambar bangun di atas, pilihlah pernyataan tentang transformasi geometri berikut lebih dari satu!

(1) Segi empat I merupakan hasil rotasi segi empat II sebesar 180^o searah jarum jam dengan titik O sebagai pusat rotasi.

(2) Segi empat II merupakan hasil dilatasi segi empat I dengan faktor skala 1 dan titik O sebagai pusat dilatasi.

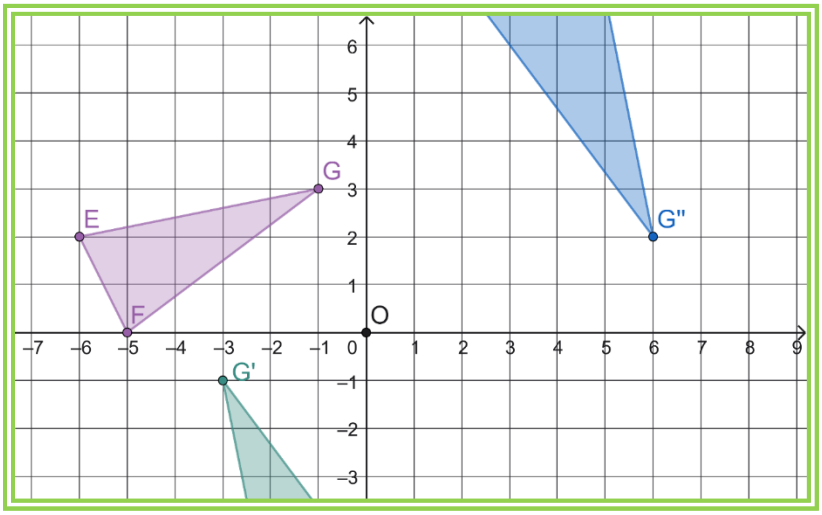
(3) Segi empat I merupakan hasil refleksi segi empat II terhadap titik O.

(4) Segi empat II diperoleh dari translasi segi empat I sejauh vektor $\begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$

Pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

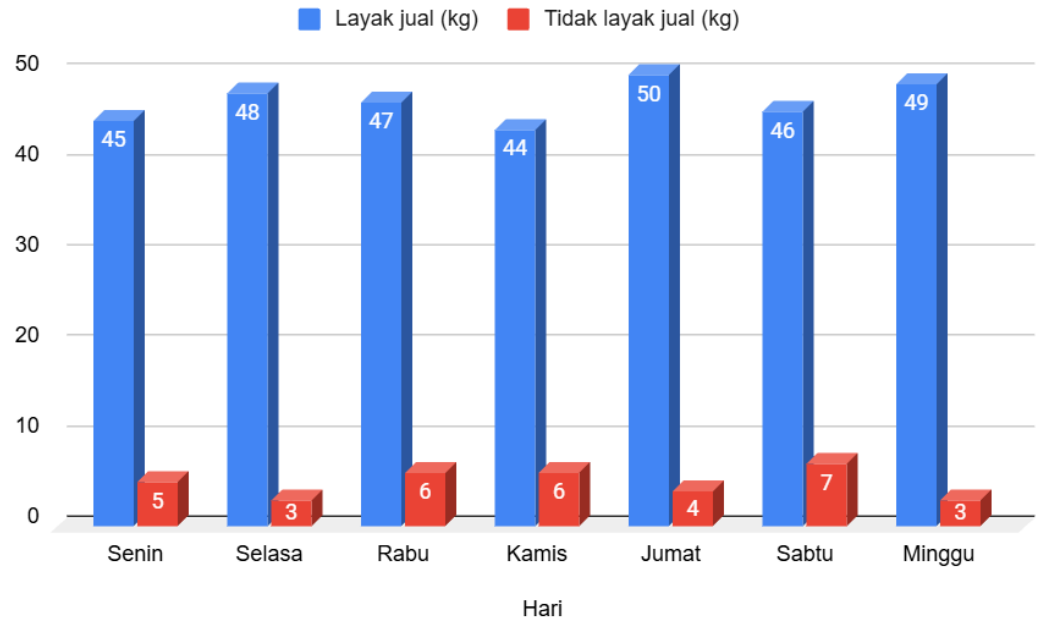
27. Perhatikan gambar pada bidang koordinat berikut!



Segitiga EFG dirotasikan terhadap titik O sehingga titik E menjadi E′, titik F menjadi F′, dan titik G menjadi G′. Segitiga E′F′G′ kemudian didilatasikan dengan pusat O dan faktor skala tertentu sehingga titik E′ menjadi E″, titik F′ menjadi F″, dan titik G′ menjadi G″.Koordinat titik E″ dan F″ berturut-turut adalah ....

A. E″(−4, −12) dan F″(0, −10)
B. E″(4, 12) dan F″(0, 10)
C. E″(12, −4) dan F″(10, 0)
D. E″(−4, 12) dan F″(0, 10)

28. Seorang peternak memiliki 1.000 ekor ayam petelur. Setiap hari telur yang dipanen, disortir menjadi telur layak jual dan telur tidak layak jual, lalu ditimbang. Hasil selama seminggu dicatat dengan data seperti pada diagram berikut.



B. Panen telur terbanyak terjadi pada hari Sabtu.
C. Total telur layak jual selama satu minggu adalah 329 kg.
D. Total telur tidak layak jual selama satu minggu adalah 43 kg.

29. Veda Ega Pratama, pembalap kelahiran Wonosari, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta, menjadi kebanggaan Indonesia di gelaran Moto3 tahun 2026. Ia tercatat sebagai pembalap Indonesia pertama yang naik podium Grand Prix dan saat ini menempati urutan ketujuh klasemen sementara pembalap Moto3 2026. Tabel berikut menunjukkan klasemen sementara 10 besar pembalap Moto3 2026.

MotoGP Kalender Hasil **Klasemen** Pembalap & Tim VideoPass Video Berita

Pos.	Pembalap	Tim	Poin
1	28 M. Quiles	CFMOTO Gaviota Aspar Team	376
2	22 D. Almansa	Liqui Moly Dynavolt Intact GP	228
3	51 B. Uriarte	Red Bull KTM Ajo	205
4	83 A. Carpe	Red Bull KTM Ajo	205
5	31 A. Fernandez	Leopard Racing	157
6	97 M. Morelli	CFMOTO Gaviota Aspar Team	140
7 ^1	9 V. Pratama	Honda Team Asia	131
8 v1	73 V. Perrone	Red Bull KTM Tech3	121

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini:

(1) Rata-rata poin kesepuluh pembalap tersebut adalah 178,2.
(2) Median poin kesepuluh pembalap tersebut adalah 157
(3) Modus poin kesepuluh pembalap tersebut adalah 376.
(4) Poin Veda Ega Pratama berada di bawah rata-rata poin kesepuluh pembalap tersebut.

Berdasarkan data tersebut, pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)

30. Sebuah lokasi konservasi penyu menetaskan telur penyu secara semi alami. Tidak semua telur menetas. Tukik yang menetas kemudian dilepas ke laut dan dipantau, karena tidak semuanya mampu bertahan hidup. Hasil pemantauan disajikan pada tabel berikut.

Keterangan	**Jumlah**
Telur ditetaskan	400 ekor
Telur menetas (tukik)	320 ekor
Tukik berhasil hidup di laut	32 ekor

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini:

(1) Peluang telur menetas menjadi tukik adalah $\frac{4}{5}$.
(2) Peluang telur tidak menetas adalah $\frac{1}{4}$
(3) Peluang tukik hidup di laut adalah $\frac{2}{25}$.
(4) Peluang tukik mati adalah $\frac{9}{10}$.

Berdasarkan data tersebut, pernyataan yang benar adalah ….

A. (1) dan (3)
B. (1) dan (4)
C. (2) dan (3)
D. (2) dan (4)