

MATEMATIKA
KELAS 6 PAKET 1

1. Koperasi Sekolah

Koperasi Sekolah Amanah menyediakan kebutuhan siswa, alat tulis seperti buku, pensil, bolpoin dan lain-lain.

DAFTAR HARGA

<u>BUKU TULIS</u> <u>10 eksemplar/PAK Rp35.000,00</u> <u>1 eksemplar Rp4.000,00</u> 	<u>PENSIL</u> <u>12 pcs/pak Rp35.000,00</u> <u>1 pcs Rp3.500,00</u> 
<u>BOLPOIN</u> <u>12 pcs/pak Rp30.000,00</u> <u>1 pcs Rp3.000,00</u> 	

Setiap 10 eksemplar buku dihitung 1 pak
Setiap 12 pcs pensil/bolpoin dihitung 1 pak
BERLAKU KELIPATANNYA

Doni berbelanja beberapa peralatan sekolah di Koperasi Amanah. Ia membeli satu pak buku, 5 pcspensil, dan 2 pcs bolpoin. Doni membawa uang satu lembar lima puluh ribuan, satu lembar dua puluh ribuan, dan satulembar sepuluh ribuan.

Uang kembalian yang diterima Doni adalah

- A. Rp1.500,00
- B. Rp11.500,00
- C. Rp21.500,00
- D. Rp58.500,00

2.

Koperasi Sekolah

Koperasi Sekolah Amanah menyediakan kebutuhan siswa, alat tulis seperti buku, pensil, bolpoin dan lain-lain

DAFTAR HARGA

BUKU TULIS <u>10 eksemplar/PAK Rp35.000,00</u> <u>1 eksemplar Rp4.000,00</u> 	PENSIL <u>12 pcs/pak Rp35.000,00</u> <u>1 pcs Rp3.500,00</u> 
BOLPOIN <u>12 pcs/pak Rp30.000,00</u> <u>1 pcs Rp3.000,00</u> 	

Setiap 10 eksemplar buku dihitung 1 pak
Setiap 12 pcs pensil/bolpoin dihitung 1 pak
BERLAKU KELIPATANNYA

Fitri berbelanja beberapa peralatan sekolah. Fitri memiliki uang Rp70.000,00. Uang tersebut digunakan untuk membeli peralatan sekolah. Maksimal peralatan sekolah yang bisa dibeli Fitri dengan uang tersebut adalah:

- I. 13 eksemplar buku dan 9 pcs bolpoin
- II. 12 eksemplar buku dan 9 pcs bolpoin
- III. 16 eksemplar buku dan 7 pcs pensil
- IV. 11 eksemplar buku dan 8 pcs pensil

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor ...

- A. I dan III
- B. I dan IV
- C. II dan III
- D. II dan IV

3. Perhatikan beberapa kejadian/peristiwa berikut!

- I. Munculnya mata dadu 7 dari hasil pelemparan sebuah dadu enam sisi.
- II. Munculnya mata dadu berjumlah 7 dari hasil pelemparan dua buah dadu enam sisi.
- III. Muncul logo garuda pada pelemparan uang koin Rp500,00.
- IV. Indonesia mengalami musim salju.

Peristiwa yang tidak mungkin terjadiditunjukkan oleh nomor

- A. I dan III
- B. I dan IV
- C. II dan III
- D. II dan IV

4. Dian mengikuti ujian dengan jumlah soal sebanyak 50 butir. Setiap soal yang dikerjakan dengan benar mendapat skor 4. Setiap soal yang dijawab salah mendapat skor -1. Sementara itu, setiap soal yang tidak dikerjakan mendapat skor 0. Dian mengerjakan soal dengan benar sebanyak 37 soal. Soal yang tidak dikerjakan sebanyak 4 soal. Selebihnya dikerjakan, tetapi jawabannya salah. Skor keseluruhan yang diperoleh Dian adalah

- A. 148
- B. 142
- C. 139
- D. 126

5. Veny membuat kotak untuk menyimpan mainan. Kotak yang dibuatberbentuk kubus. Sisi luar kotak dilapisi kertas kado agar menjadi indah. Kotak yang dibuat Veny sebagaimana gambar.



Volume kotak adalah 15.625 cm^3 .

Luas kertas kado minimal yang dibutuhkan Veny untuk melapisi kotak tersebut adalah

- A. 3.750 cm^2
- B. 3.125 cm^2
- C. 2.500 cm^2
- D. 625 cm^2

6. Adit, Badu, dan Cinta adalah teman sekelas. Mereka ingin meningkatkan kemampuan berbahasa asing khususnya bahasa Inggris. Mereka kursus di tempat yang sama. Setelah mengikuti tes masuk, Adit mengambil paket A, Badu paket B, Cinta Paket C.

JADWAL

KURSUS
BAHASA INGGRIS
JENJANG SD

PAKET A

Latihan setiap 2 hari dimulai pukul 16.00
dimulai tanggal 16 Januari 2025

PAKET B

Latihan setiap 5 hari dimulai pukul 16.00
dimulai tanggal 18 Januari 2025

PAKET C

Latihan setiap 7 hari dimulai pukul 16.00
dimulai tanggal 21 Januari 2025

Berdasarkan ilustrasi tersebut, diperoleh pernyataan berikut:

- I. Adit, Badu, dan Cinta kursus bahasa Inggris bersama pertama kali pada tanggal 28 Januari 2025.
- II. Adit, Badu, dan Cinta kursus bahasa Inggris bersama kedua kali pada tanggal 17 Juni 2025.
- III. Badu kursus selama 7 kali pada tanggal 17 Februari 2025.
- IV. Adit kursus selama 7 kali pada tanggal 30 Januari 2025.

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. I dan III
- B. I dan IV
- C. II dan IV
- D. III dan IV

7. Berbagi Kebaikan

SD Wijaya mengadakan bakti sosial ke Panti Asuhan Bina Yatim Piatu. Hal tersebut dilakukan untuk mengajarkan siswa tentang kepedulian terhadap sesama manusia. Bu Ningsih mendata perolehan barang-barang untuk kegiatan bakti sosial. Barang-barang tersebut berupa 36 pensil, 48 bolpoin, dan 96 buku tulis. Ketiga barang tersebut dikemas sebanyak-banyaknya bingkisan. Setiap bingkisan terdiri dari jenis dan jumlah barang yang sama banyak.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, dapat disimpulkan bahwa

- A. Bu Ningsih membuat 6 bingkisan
 - B. jumlah pensil dan bolpoin sama banyak dengan buku pada setiap bingkisan
 - C. setiap bingkisan terdiri dari 15 alat tulis
 - D. selisih buku dan pensil pada setiap bingkisan ada 4 buah
8. Pada saat pembelajaran materi pecahan, Bu Wulan membagi siswa menjadi beberapa kelompok. Setiap kelompok terdiri dari lima siswa. Kelompok I diketuai oleh Egi. Kelompok Egi mendapat kartu sebagai berikut :



Bu Wulan memberi kesempatan kepada setiap kelompok untuk mendiskusikan urutan bilangan dari yang terkecil. Setelah selesai berdiskusi, anak-anak diminta mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya. Anak-anak berbaris sesuai urutan dimana pemegang kartu terkecil berada di depan.

Barisan yang dibentuk kelompok Egiurut dari depan yang benar adalah

- A. Amel, Chandra, Egi, Dito, Banu
- B. Amel, Chandra, Dito, Egi, Banu
- C. Banu, Dito, Egi, Chandra, Amel
- D. Banu, Dito, Chandra, Egi, Amel

9.

Kue Kipo

Kue kipo merupakan jajanan tradisional yang mudah dijumpai di sekitar Pasar Legi Kotagede. Ciri khas dari kue ini yaitu memiliki bentuk yang mungil serta berwarna hijau kecoklatan. Bahan yang digunakan membuat kue kipo adalah tepung ketan. Di dalam kue kipo diisi enten-enten atau unti kelapa. Nama kipo sendiri diambil dari akronim pertanyaan 'iki opo' yang artinya ini apa.



Bu Wiwit membuat kue kipodengan resep sebagaimana gambar.

Bu Wiwit mempunyai persediaan bahan untuk membuat kue kipo.

Beberapa diantara persediaan bahan kue Bu Wiwit adalah tepung beras ketan $1\frac{1}{8}$ kg, tepung tapioka 1,3 kg, tepung terigu $1\frac{1}{2}$ kg, gula merah $\frac{7}{5}$ kg, dan gula pasir $1\frac{3}{4}$ kg.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, diperoleh informasi sebagai berikut:

- Tepung beras ketan setelah digunakan untuk membuat satu resep kue kipo masih 0,975 kg.
- Gula merah setelah digunakan untuk membuat satu resep kue kipo masih 0,13 kg.
- Persediaan tepung beras ketan lebih banyak dari gula merah.
- Persediaan tepung beras ketan dapat digunakan untuk membuat 7 resep kue kipo.

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

- I dan III
- I dan IV
- II dan III
- II dan IV

10. Pak Rifki panen mangga dua pohon masing-masing $\frac{13}{20}$ kuintal dan $\frac{3}{4}$ kuintal. Pak Rifki menjual 70% dari hasil panennya. Selebihnya diberikan kepada 7 tetangga sama banyak.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, diperoleh pernyataan berikut:

- I. Hasil panen mangga Pak Rifki sebanyak 1,3 kuintal.
- II. Selisih mangga yang dijual dan diberikan tetangga adalah 0,98 kuintal.
- III. Setiap tetangga menerima mangga sebanyak 0,3 kuintal.
- IV. Mangga yang dijual sebanyak 1,19 kuintal.

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. I dan II
- B. I dan III
- C. II dan III
- D. II dan IV

11. Pada pelajaran IPAS, Fira menyalin gambar peta Kota Yogyakarta yang ditampilkan guru. Jarak antara dua tempat yang berada di Kemantren Gondokusuman dan Kotagede sebagaimana gambar.

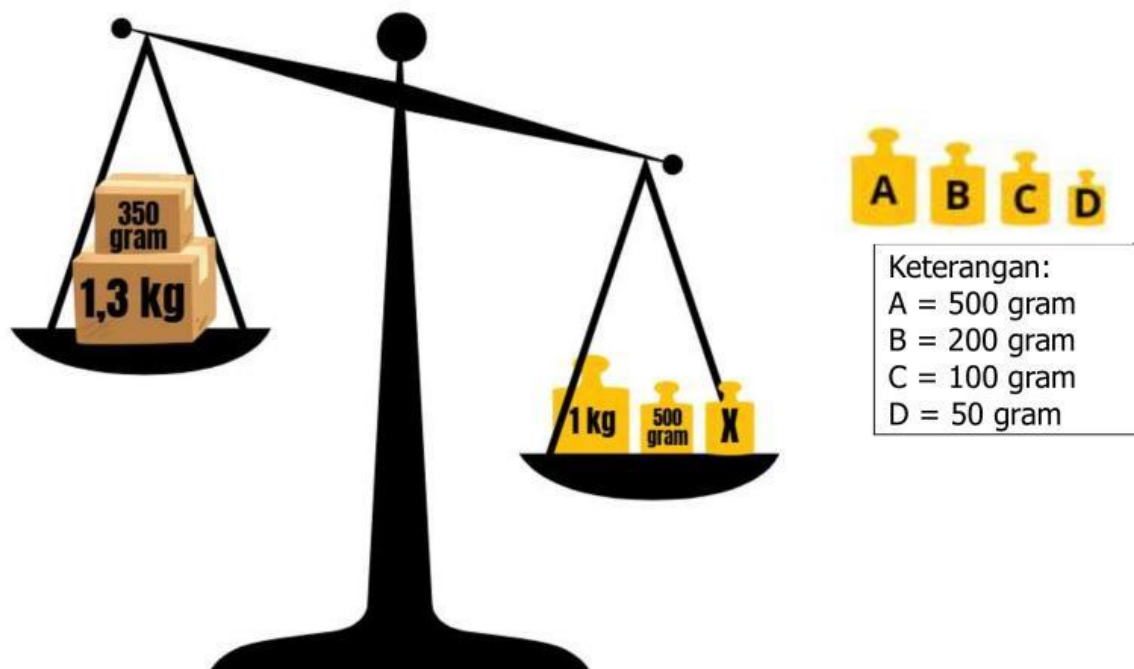


Dari informasi yang didapat, jarak sebenarnya antar dua tempat tersebut adalah 6 km. Fira menggambar peta tersebut dengan skala 1 : 300.000.

Berdasar wacana tersebut, kesimpulan yang benar adalah

- A. Fira memperkecil gambar setengah dari gambar yang ditampilkan guru
- B. Fira memperkecil gambar hingga tiga perempat dari gambar yang ditampilkan guru
- C. skala pada gambar yang ditampilkan guru 1 : 200.000

- D. gambar yang dibuat Fira seperempat dari gambar yang ditampilkan guru
12. Siska melakukan penimbangan suatu benda dengan menggunakan beberapa anak timbangan sebagaimana gambar.



Agar neraca menjadi seimbang yang harus dilakukan adalah:

- I. Mengganti anak timbangan X dengan anak timbangan C dan D.
- II. Mengganti anak timbangan X dengan anak timbangan B dan D.
- III. Menurunkan beban 350 gram dan anak timbangan 500 gram, serta mengganti anak timbangan X dengan anak timbangan B dan C.
- IV. Menurunkan kardus 350 gram dan anak timbangan 500 gram, serta mengganti anak timbangan X dengan anak timbangan B dan D.

Pernyataan yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. II dan IV
- B. II dan III
- C. I dan IV
- D. I dan III

13. Bu Mirna adalah seorang penjual pewangi pakaian. Bu Mirna menjual pewangi pakaian dalam botol berbagai ukuran. Pewangi pakaian dari jeriken dituang ke dalam botol A, botol B, dan botol C tanpa tersisa.

Kemasan pewangi pakaian yang dihasilkan adalah

- A. 3 botol A, 2 botol B, dan 2 botol C
- B. 3 botol A, 3 botol B, dan 4 botol C
- C. 2 botol A, 4 botol B, dan 6 botol C
- D. 2 botol A, 5 botol B, dan 2 botol C



14. Satria dan Rangga adalah teman satu sekolah. Posisi rumah Satria, Rangga, dan sekolah sebagaimana gambar.



Pada suatu hari Satria berangkat ke sekolah naik sepeda dengan kecepatan rata-rata 15 km/jam. Ia berangkat pukul 06.25. Sedangkan Rangga berangkat ke sekolah diantar ayahnya naik motor dengan kecepatan rata-rata 45 km/jam. Satria tiba di sekolah bersamaan dengan Rangga. Jarak rumah Satria dan Rangga ke sekolah sebagaimana gambar. Rangga berangkat dari rumah pukul

- A. 06.15
- B. 06.21
- C. 06.29
- D. 06.31

15. Tama mendapat tugas dari guru untuk menggambar sebuah bangun datar segi empat. Tama memilih menggambar sebuah bangun trapesium sama kaki. Gambar yang dibuat harus memperhitungkan besar masing-masing sudutnya. Tama baru mengukur besar salah satu sudutnya. Bangun datar yang dibuat Tama sebagaimana gambar.

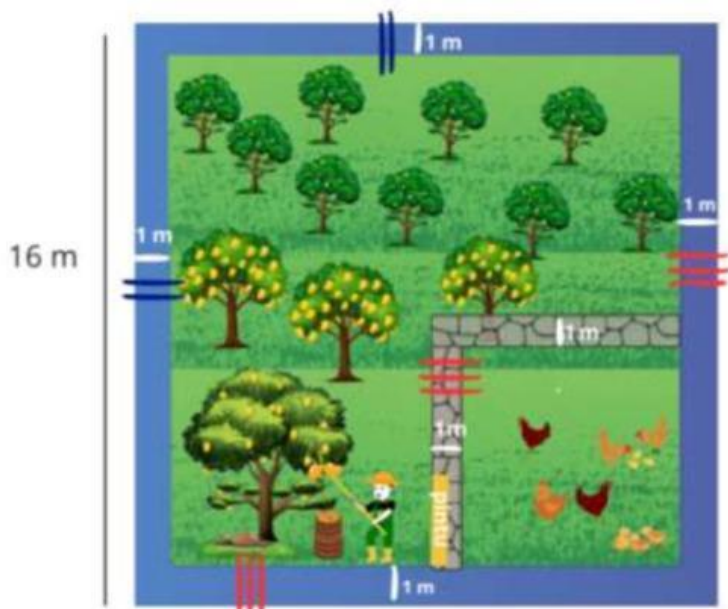


Berdasarkan ilustrasi tersebut, pernyataan yang benar adalah

- A. Besar sudut ABC adalah 52° .
- B. Selisih besar sudut ADC dan ABC adalah 86° .
- C. Jumlah besar sudut BAD dan BCD adalah 186° .
- D. Besar sudut ABC dan sudut BAD sama yaitu 58° .

16. Pak Guntur memiliki sebidang tanah pekarangan. Sebagian tanah tersebut dimanfaatkan untuk membuat kandang ayam dan selebihnya ditanami pohon mangga. Bentuk dan ukuran tanah pekarangan sebagaimana gambar.

Di sekeliling kebun mangga dipasang pagar kawat dengan tiang pancang. Jarak antar tiang pancang 2 meter. Di salah satu sisi kebun terdapat pintu masuk selebar 2 meter. Jalan setapak 1 meter memisahkan kebun dan kandang ayam. Bentuk dan ukuran tanah pekarangan seperti pada gambar.

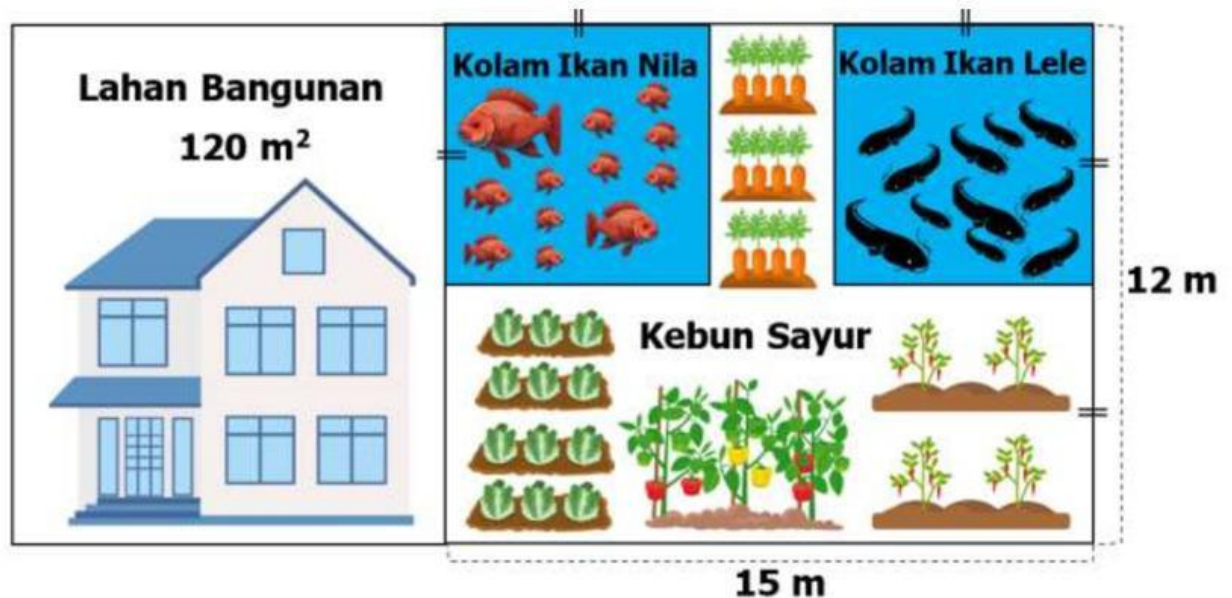


Banyak tiang pancang minimal yang dipasang ada

- A. 27 buah

- B. 28 buah
- C. 31 buah
- D. 32 buah

17. Pak Fahri gemar berkebun dan memelihara ikan di pekarangan rumahnya. Berikut adalah denah pembagian area pekarangan milik Pak Fahri.



Berdasarkan ilustrasi tersebut, diperoleh pernyataan berikut:

- I. Kolam ikan nila lebih luas daripada kolam ikan lele.
- II. Luas kebun sayur adalah 108 m^2 .
- III. Luas seluruh lahan Pak Fahri adalah 300 m^2 .
- IV. Luas seluruh lahan yang digunakan untuk area kolam adalah 36 m^2 .

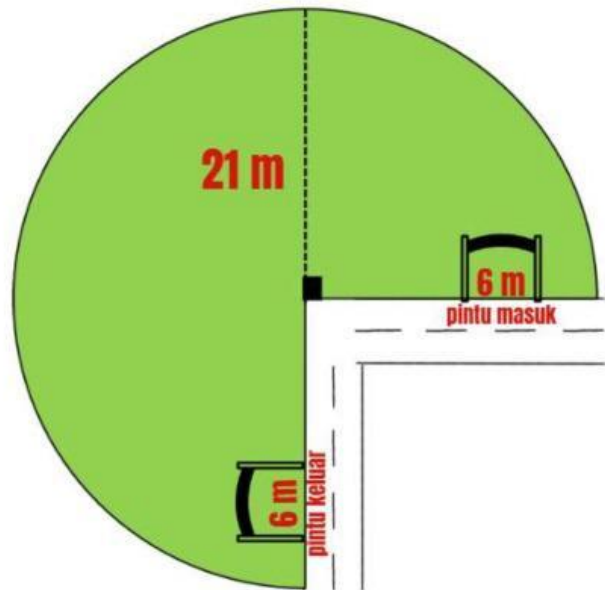
Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. I dan II
- B. I dan IV
- C. II dan III
- D. III dan IV

18. Di dekat rumah Afifa terdapat taman dengan bentuk dan ukuran taman sebagaimana gambar. Di sekeliling taman dipasang pagar. Tiang pagar yang ditanam pada taman tersebut berjarak 3 m antar tiang. Pada sisi taman dibuat pintu masuk dan keluar.

Banyak tiang pagar yang ditanam di sekeliling taman tersebut ada

- A. 43 buah
- B. 45 buah
- C. 46 buah
- D. 47 buah



19. Seorang arsitektur membuat denah pembangunan taman rekreasi. Taman rekreasi dibuat dengan bentuk dan ukuran sebagaimana gambar denah.



Luas lahan yang dibangun wahana permainan adalah ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

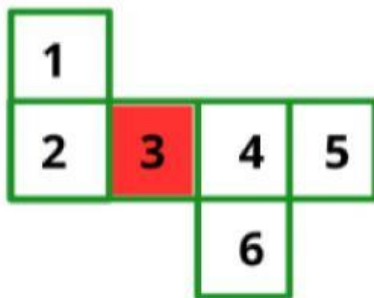
- A. 22.176 m²
- B. 11.088 m²
- C. 9.856 m²
- D. 4.928 m²

20. Bu Riana memiliki kolam renang dengan bentuk permukaan dan ukuran seperti gambar. Kolam renang tersebut memiliki kedalaman 1,2 meter. Bagian dalam dan tepi kolam renang dipasang keramik dengan ukuran dan motif yang sama. Setiap dus berisi 11 keping keramik.



Keramik minimal yang dibeli Bu Riana ada ... dus.

- A. 44
 - B. 43
 - C. 33
 - D. 32
21. Bu Zahra memberikan tugas siswa kelas VI untuk membuat satu jaring-jaring kubus. Ridho membuat jaring-jaring kubus sebagaimana gambar.



Bagian yang berwarna merah merupakan alas. Sisi nomor 6 berhadapan dengan sisi nomor

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 5

22. Nabila meminjam buku di perpustakaan sekolah. Nabila melihat gambar stempel pada buku yang dipinjam seperti berikut.



Permukaan stempel yang sesuai adalah

A



C



B



D



23. Bak penampungan air milik Pak Johan berbentuk balok. Bagian dalam bak air tersebut berukuran panjang 100cm, lebar 0,6 m, dan tinggi 9 dm. Bak penampungan tersebut berisi air sepertiga bagian.

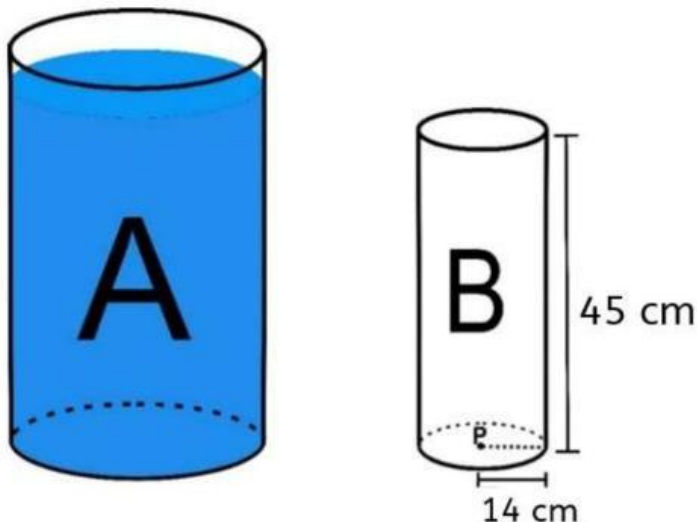
Berdasarkan ilustrasi tersebut, diperoleh pernyataan berikut:

- I. Banyak air dalam bak penampungan 540dm^3 .
- II. Tinggi air dalam bak penampungan 3dm.
- III. Volume air yang dibutuhkan untuk memenuhi bak penampungan adalah 360dm^3 .
- IV. Bak penampungan dapat menampung maksimal air 54dm^3 .

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. II dan IV
- D. III dan IV

24. Rahmat belajar menghitung volume tabung. Rahmat menggunakan dua tabung, tabung A dan tabung B dengan ukuran berbeda. Tabung A memiliki diameter 56 cm dan tinggi 60 cm. Tabung A berisi air dengan ketinggian 50 cm. Tabung B dalam keadaan kosong berukuran seperti nampak pada gambar. Rahmat menuangkan sebagian air dari tabung A ke B sampai ketinggian air di kedua tabung sama.



Ketinggian air pada masing-masing tabung adalah

- A. 44 cm
- B. 42 cm
- C. 40 cm