

Paket Sembako

Dalam rangka memperingati hari ulang tahun, sebuah perusahaan bermaksud membagikan paket sembako kepada sejumlah warga di sekitar perusahaan tersebut.



Mie instan 240 bungkus



Susu 270 kaleng



Minyak goreng 180 plastik

Banyak sembako masing-masing jenis sembako pada tiap paket sama. Artinya banyak mie instan tiap paket sama. Begitu pula susu dan minyak goreng.

Perusahaan akan membagikan paket sembako kepada 40 warga di sekitar dengan jumlah barang setiap paket yang diterima masing-masing sama banyak. Namun, barang yang akan dibagikan ternyata masih kurang jika harus dibagi rata. Barang yang harus dibeli lagi oleh perusahaan adalah ...

- ☐ susu sebanyak 10 kaleng
- ☐ susu 10 kaleng dan minyak goreng 20 plastik
- ☐ mie instan 30 bungkus
- ☐ mie instan 30 bungkus dan susu 10 kaleng

Paket Sembako

Dalam rangka memperingati hari ulang tahun, sebuah perusahaan bermaksud membagikan paket sembako kepada sejumlah warga di sekitar perusahaan tersebut.



Mie instan 240 bungkus



Susu 270 kaleng



Minyak goreng 180 plastik

Banyak sembako masing-masing jenis sembako pada tiap paket sama. Artinya banyak mie instan tiap paket sama. Begitu pula susu dan minyak goreng.

Berikut adalah beberapa pernyataan terkait pembagian paket sembako. Klik pada setiap pernyataan yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Jika setiap paket berisi ketiga jenis sembako, maka jumlah minimal susu yang dapat diberikan adalah 9 kaleng.
- ☐ Jika dalam satu paket tidak berisi minyak goreng, maka jumlah paket maksimal yang dapat diberikan adalah 30 paket.
- ☐ Jika dalam satu paket hanya terdiri dari mie instan dan minyak goreng, maka jumlah minimal mie instan dalam setiap paket tidak lebih dari 2 bungkus.

Bertani Buah Jeruk



Pak Dian memiliki dua kebun jeruk dengan luas masing-masing 1 ha. Setiap enam bulan sekali Pak Dian selalu memanen kebun jeruk miliknya. Pada panen pertama di tahun 2015, masing-masing menghasilkan jeruk sekitar 25 kuintal. Sementara pada panen kedua, masing-masing kebun menghasilkan jeruk sekitar 50 kuintal. Hasil panen jeruk selalu meningkat dua kali lipat di panen-panen berikutnya.

Keterangan:

$$1 \text{ ha} = 10^4 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ kuintal} = 10^2 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ gram}$$

Berdasarkan informasi mengenai usaha tani buah jeruk tersebut, Klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Pupuk yang diperlukan untuk merawat satu pohon jeruk setiap satu bulan sekali adalah sekitar 16×10^{10} gram	☐	☐
Jumlah pohon jeruk yang dimiliki Pak Dian diperkirakan mencapai 300 pohon	☐	☐
Pada panen ke 2, satu kebun mampu menghasilkan jeruk sebanyak 200 kuintal	☐	☐



Pak Dian memiliki dua kebun jeruk dengan luas masing-masing 1 ha. Setiap enam bulan sekali Pak Dian selalu memanen kebun jeruk miliknya. Pada panen pertama di tahun 2015, masing-masing

menghasilkan jeruk sekitar 25 kuintal. Sementara pada panen kedua, masing-masing kebun menghasilkan jeruk sekitar 50 kuintal. Hasil panen jeruk selalu meningkat dua kali lipat di panen-panen berikutnya.

Karena melimpahnya buah jeruk di setiap panen, seorang reporter berita tertarik untuk mewawancarai Pak Dian menanyakan strategi rahasia yang dilakukan oleh Pak Dian. Didapatkan informasi bahwa setiap bulan Pak Dian selalu memberi pupuk pohon jeruk sebanyak $\frac{1}{4}$ kg pada masing-masing kebun. Hal tersebut Pak Dian lakukan agar setiap panen menghasilkan jeruk dengan kualitas yang bagus dan segar. Dalam satu kebun, jumlah pohon jeruk Pak Dian diperkirakan mencapai 150 pohon.

Keterangan:

$$1 \text{ ha} = 10^4 \text{ m}^2$$

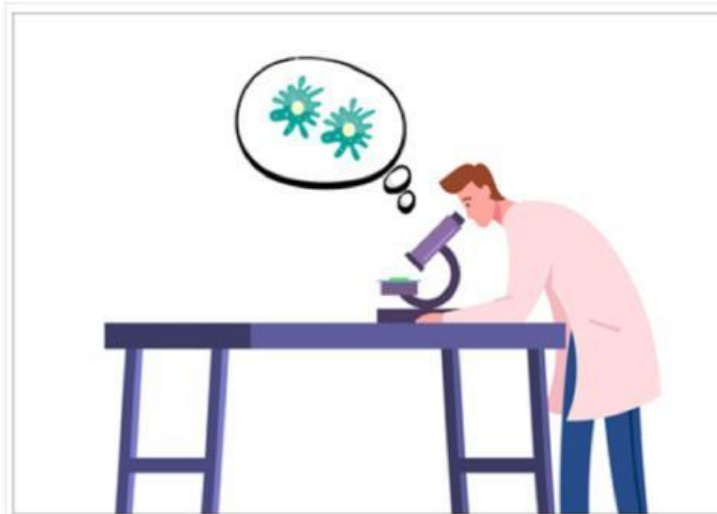
$$1 \text{ kuintal} = 10^2 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ gram}$$

Berapa gram kah total pupuk yang sudah dihabiskan Pak Dian untuk kebun jeruk miliknya?

Tugas Praktikum Sekolah

Pada suatu hari Hanif diminta mengamati perkembangan pertumbuhan sebuah bakteri sebagai tugas praktikum sekolah untuk mata pelajaran IPA. Ia diminta mengamati pertumbuhan bakteri selama 180 menit untuk melihat secara langsung pembelahan biner pada bakteri. Mula-mula bakteri yang diamati berjumlah 2. Kemudian, setiap 20 menit bakteri tersebut membelah diri. Bakteri tersebut terus membelah diri hingga 180 menit kedepan. Hanif diminta membuat laporan terkait pembelahan biner pada bakteri tersebut.



Selang 100 menit kemudian, Hanif mengamati perubahan jumlah bakteri dalam wadah pengamatan. Ada berapa banyak bakteri yang dilihat Hanif pada wadah tersebut? Klik pada setiap pilihan jawaban benar! Dan jawaban benar lebih dari satu!

- ☐ 2^5 Bakteri
- ☐ 2^6 Bakteri
- ☐ 4^2 Bakteri
- ☐ 4^3 Bakteri

Tugas Praktikum Sekolah

Pada suatu hari Hanif diminta mengamati perkembangan pertumbuhan sebuah bakteri sebagai tugas praktikum sekolah untuk mata pelajaran IPA. Ia diminta mengamati pertumbuhan bakteri selama 180 menit untuk melihat secara langsung pembelahan biner pada bakteri. Mula-mula bakteri yang diamati berjumlah 2. Kemudian, setiap 20 menit bakteri tersebut membelah diri. Bakteri tersebut terus membelah diri hingga 180 menit kedepan. Hanif diminta membuat laporan terkait pembelahan biner pada bakteri tersebut.



Setelah pengamatan berjalan selama 2 jam, Hanif memisahkan bakteri-bakteri yang sedang diamati ke dalam dua wadah berbeda dengan perbandingan banyak bakteri 1 : 3. Lalu, pengamatan kembali dilanjutkan. Di akhir waktu pengamatan, Hanif mencatat banyak bakteri di kedua wadah.

Terkait dengan banyaknya bakteri di akhir waktu pengamatan Hanif, klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Ada sebanyak 256 bakteri di salah satu wadah.	☐	☐
Banyak bakteri menjadi lebih dari 1.000 bakteri.	☐	☐
Selisih banyak bakteri di kedua wadah adalah sebanyak 27 bakteri.	☐	☐

Hasil Tes Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru

Dalam penerimaan siswa baru di Universitas X ditentukan berdasarkan nilai atau skor yang diperoleh oleh peserta seleksi. Soal berbentuk pilihan ganda berjumlah 50 butir dengan ketentuan

- Jawaban benar mendapatkan skor 4
- Jawaban salah mendapatkan skor -2
- Soal tidak dijawab mendapatkan skor -1



Untuk diterima di sekolah tersebut peserta seleksi minimal harus mendapatkan skor minimal 162. Berikut hasil akhir peserta seleksi.

Nama	Benar	Salah	Tidak Menjawab
Rudi	43	5	2
Sarif	42	7	1
Alex	47	3	0
Ryan	45	4	1
Vino	41	4	5
Priska	42	2	6
Cintya	38	6	6
Keyla	44	4	2
Dicky	43	4	3
Arman	46	3	1

Berdasarkan nilai tersebut, siapa sajakah yang lolos seleksi? Klik pada setiap pilihan jawaban benar! Dan jawaban benar lebih dari satu!

- ☐ Ryan
- ☐ Dicky
- ☐ Arman
- ☐ Rudi

Hasil Tes Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru

Dalam penerimaan siswa baru di Universitas X ditentukan berdasarkan nilai atau skor yang diperoleh oleh peserta seleksi. Soal berbentuk pilihan ganda berjumlah 50 butir dengan ketentuan

- Jawaban benar mendapatkan skor 4
- Jawaban salah mendapatkan skor -2
- Soal tidak dijawab mendapatkan skor -1



Untuk diterima di sekolah tersebut peserta seleksi minimal harus mendapatkan skor minimal 162. Berikut hasil akhir peserta seleksi.

Nama	Benar	Salah	Tidak Menjawab
Rudi	43	5	2
Sarif	42	7	1
Alex	47	3	0
Ryan	45	4	1
Vino	41	4	5
Priska	42	2	6
Cintya	38	6	6
Keyla	44	4	2
Dicky	43	4	3
Arman	46	3	1

Dari data tersebut, diketahui jumlah mahasiswa yang memenuhi syarat untuk diterima di Universitas X masih belum memenuhi kuota penerimaan. Oleh karena itu, Universitas X melakukan tes ulang bagi satu orang peserta yang gagal pada tes seleksi sebelumnya dengan syarat memiliki skor tertinggi diantara rentang nilai 156-161. Peserta yang memiliki kesempatan untuk mengikuti tes ulang adalah

Hasil Tes Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru

Dalam penerimaan siswa baru di Universitas X ditentukan berdasarkan nilai atau skor yang diperoleh oleh peserta seleksi. Soal berbentuk pilihan ganda berjumlah 50 butir dengan ketentuan

- Jawaban benar mendapatkan skor 4
- Jawaban salah mendapatkan skor -2
- Soal tidak dijawab mendapatkan skor -1



Untuk diterima di sekolah tersebut peserta seleksi minimal harus mendapatkan skor minimal 162. Berikut hasil akhir peserta seleksi.

Nama	Benar	Salah	Tidak Menjawab
Rudi	43	5	2
Sarif	42	7	1
Alex	47	3	0
Ryan	45	4	1
Vino	41	4	5
Priska	42	2	6
Cintya	38	6	6
Keyla	44	4	2
Dicky	43	4	3
Arman	46	3	1

Klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Meskipun Keyla mampu menjawab soal yang salah dengan benar, ia tetap belum bisa dipastikan mendapatkan nilai tertinggi.	☐	☐
Jika Priska mampu menjawab 2 soal dari yang salah dengan benar, maka ia akan lolos seleksi.	☐	☐
Jika Cintya mampu menjawab benar seluruh soal yang salah dengan benar, maka ia akan lolos seleksi.	☐	☐

Kebutuhan Air pada Anak

Tahukah kamu, berbeda usia berbeda juga kebutuhan airnya? Air itu dapat berasal dari makanan ataupun minuman. Jika kekurangan air kita bisa dehidrasi. Dehidrasi rentan terjadi pada anak. Tabel berikut ini menunjukkan kebutuhan air pada anak:

Tabel Kebutuhan Air Mineral

Usia	Kebutuhan anak laki-laki (mL/Hari)			Kebutuhan anak perempuan (mL/Hari)		
	Dari Makanan	Dari Minuman	Jumlah	Dari Makanan	Dari Minuman	Jumlah
1-3 tahun	400	600	1300	400	900	1300
4-8 tahun	500	1200	1700	500	1200	1700
9-13 tahun	600	1800	2400	500	1600	1900

Berdasarkan tabel di atas, kebutuhan air yang berasal dari minuman pada anak laki-laki usia 14 tahun yaitu mL/Hari.

Kebutuhan Air pada Anak

Tahukah kamu, berbeda usia berbeda juga kebutuhan airnya? Air itu dapat berasal dari makanan ataupun minuman. Jika kekurangan air kita bisa dehidrasi. Dehidrasi rentan terjadi pada anak. Tabel berikut ini menunjukkan kebutuhan air pada anak:

Tabel Kebutuhan Air Mineral

Usia	Kebutuhan anak laki-laki (mL/Hari)			Kebutuhan anak perempuan (mL/Hari)		
	Dari Makanan	Dari Minuman	Jumlah	Dari Makanan	Dari Minuman	Jumlah
1-3 tahun	400	600	1300	400	900	1300
4-8 tahun	500	1200	1700	500	1200	1700
9-13 tahun	600	1800	2400	500	1600	1900

Untuk memenuhi kebutuhan air mineral anak laki-laki dan perempuan yang berumur 13 tahun selama 2 hari dari makanan berupa buah-buahan maka diberikan pilihan sebagai berikut:

- 1 Timun mengandung 200 mL air
- 1 Tomat mengandung 150 mL air
- 1 Jeruk mengandung 100 mL air

Klik pada pilihan Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Anak laki-laki memilih mengkonsumsi 4 timun, 2 tomat, dan 1 jeruk	☐	☐
Anak perempuan memilih mengkonsumsi 2 timun, 2 tomat, dan 2 jeruk	☐	☐

Kelap-Kelip Lampu Pesawat



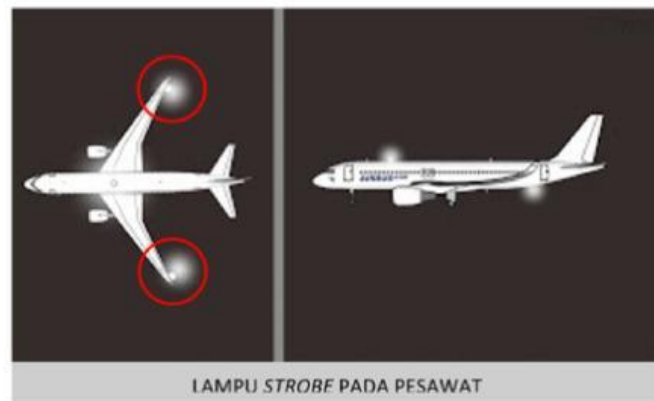
Pesawat memiliki lampu strobe di bagian sayapnya. Lampu strobe adalah lampu yang berkelap-kelip saat malam hari sebagai penanda adanya pesawat. Lampu strobe menyala dan mati secara bergantian sehingga membentuk suatu pola, seperti yang terlihat pada diagram berikut:

Lampu strobe menyala selama 2 detik kemudian mati selama 1 detik. Pola yang sama berlaku untuk detik berikutnya.

Dua pesawat dijadwalkan terbang pada hari yang sama. Pesawat pertama terbang 75 detik lebih cepat dari pesawat kedua. Lampu strobe pesawat kedua sudah menyala sebanyak 16 kali. Klik pada pilihan benar atau salah untuk pernyataan berdasarkan isi teks!

Pernyataan	Benar	Salah
Pesawat pertama sudah diangkasa selama 123 detik.	☐	☐
Lampu strobe pesawat pertama sudah menyala sebanyak 92 kali.	☐	☐

Kelap-Kelip Lampu Pesawat



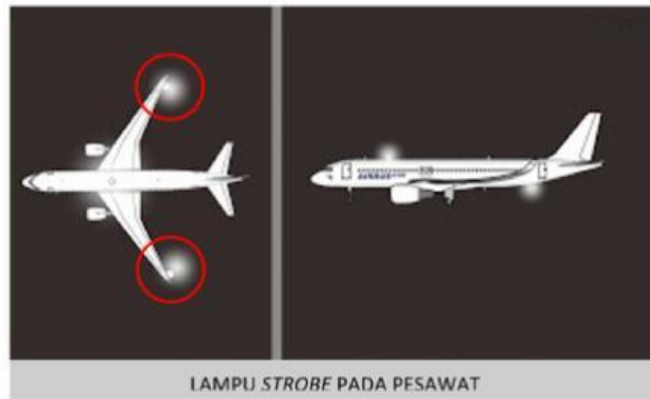
Pesawat memiliki lampu strobe di bagian sayapnya. Lampu strobe adalah lampu yang berkelap-kelip saat malam hari sebagai penanda adanya pesawat. Lampu strobe menyala dan mati secara bergantian sehingga membentuk suatu pola, seperti yang terlihat pada diagram berikut:

Lampu strobe menyala selama 2 detik kemudian mati selama 1 detik. Pola yang sama berlaku untuk detik berikutnya.

Berapa lama lampu *strobe* menyala setelah terbang selama 21 detik?

- ☐ 7 detik
- ☐ 8 detik
- ☐ 14 detik
- ☐ 24 detik

Kelap-Kelip Lampu Pesawat



Pesawat memiliki lampu strobe di bagian sayapnya. Lampu strobe adalah lampu yang berkelap-kelip saat malam hari sebagai penanda adanya pesawat. Lampu strobe menyala dan mati secara bergantian sehingga membentuk suatu pola, seperti yang terlihat pada diagram berikut:

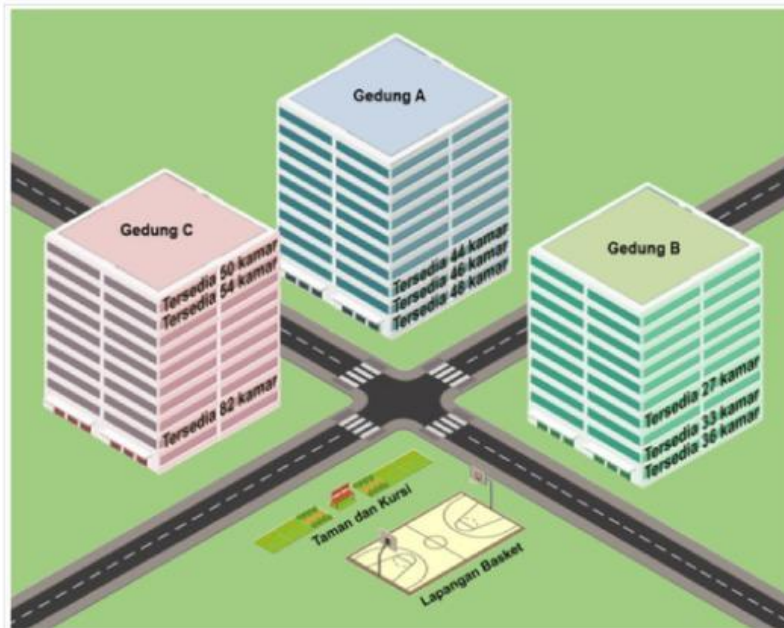
Lampu strobe menyala selama 2 detik kemudian mati selama 1 detik. Pola yang sama berlaku untuk detik berikutnya.

Sebuah pesawat berada di angkasa pada malam hari. Lampu strobe berkelap-kelip dan bergantian mati sesuai pola. Bila dihitung, lampu strobe sudah mendapatkan giliran mati selama 48 detik.

Klik pada setiap pernyataan yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Lampu strobe sudah berkelap-kelip mati sebanyak 16 kali.
- ☐ Pesawat sudah berada di angkasa selama 48 detik.
- ☐ Lampu strobe berkelap-kelip nyala selama 96 detik.

Wisma Atlet



Ketika sebuah kota mengadakan kegiatan pertandingan, maka semua atlet diwajibkan untuk tinggal di wisma atlet yang sudah di sediakan oleh pemerintah. Hal ini dilakukan untuk mempermudah koordinasi serta memberikan pengawasan pada para atlet yang akan dilakukan selama kegiatan pertandingan berlangsung. Berikut adalah denah wisma atlet di Kota Z:

Atlet sepak bola diminta untuk menempati kamar di lantai 5 pada setiap gedung Wisma Atlet. Jumlah kamar yang tersedia untuk ditempati oleh atlet sepak bola adalah buah.