

EVAL8
SEP.2021



KiAT&STRATEGi-JITU
SiAP LEBiH DINI
KUASAI TES SKOLASTiK
Sukses 2022



MUHAMMAD AMIN
KONSULTAN
Jakarta

26 SEPTEMBER 2021

1 . Dalam bahasa buatan diketahui :

- ① **Emae ninuk? cibibi mut** artinya ③
Ibu menimang **kucing** lucu
- ② **Cibibi ?takeon tu> titok sel** artinya
kucing diletakkan dalam kandang besi
- ③ **Titok sel ?zing cibibi mut** artinya ④
Kandang besi diisi **kucing** lucu

BAHASA BUATAN = CARA ICATA YS SAMB

①②③ **cibibi** = **kucing**

borang kata buatan & Arti = Samb

? take on : di letakkan

take on ? : Me letakkan

- (A) Cibibi mut emae takeon? tu> titok sel
- (B) Emae takeon? cibibi mut tu> titok sel **B**
- (C) Emae ?takeon cibibi mut tu> titok sel
- (D) Cibibi mut takeon? tu> emae titok sel
- (E) Titok sel takeon? cibibi mut tu> emae

(UTBK)

Potongan Soal Asli UTBK 2021 | Lihat Font!

Chimi ?sluk qiqieh blut

'adik menggendong boneka beruang'

Qiqieh jriew? tu= oyen fur

'boneka disimpan dalam lemari kaca'

Oyen fur zrig? qiqieh blut

'lemari kaca diisi boneka beruang'

Bagaimana cara mengatakan 'adik menyimpan boneka beruang dalam lemari kaca'?

- (A) qiqieh blut chimi ?jrrew tu= oyen fur
- (B) chimi jrrew? qiqieh blut tu=oyen fur
- (C) qiqieh blut ?jrew tu= chimi oyen fur
- (D) oyen fur ?jrrew gigieh blut tu= chimi
- (E) chimi ?jrrew qiqieh blut tu= oyen fur

2 Hasil **15,03 %** dari **1.503** adalah

Cara ②

- ...
(A) 225,5009
(B) 225,7009
(C) 225,8009
(D) 225,9009
(E) 225,9509

+ Digit 1-an

(SBMPTN)

$$\begin{array}{r} 1503 \\ \times 1503 \\ \hline 4509 \\ 1503 \\ \hline 2259009 \end{array}$$

Cara ①

$$\frac{1503}{100} \times \frac{1}{100} \times 1503 = \frac{1503^2}{10,000} = \frac{2259009}{10,000} = 225,9009 //$$

$$1 \times 1 =$$

199 **x** **991** =

Carry + Digit 1-an

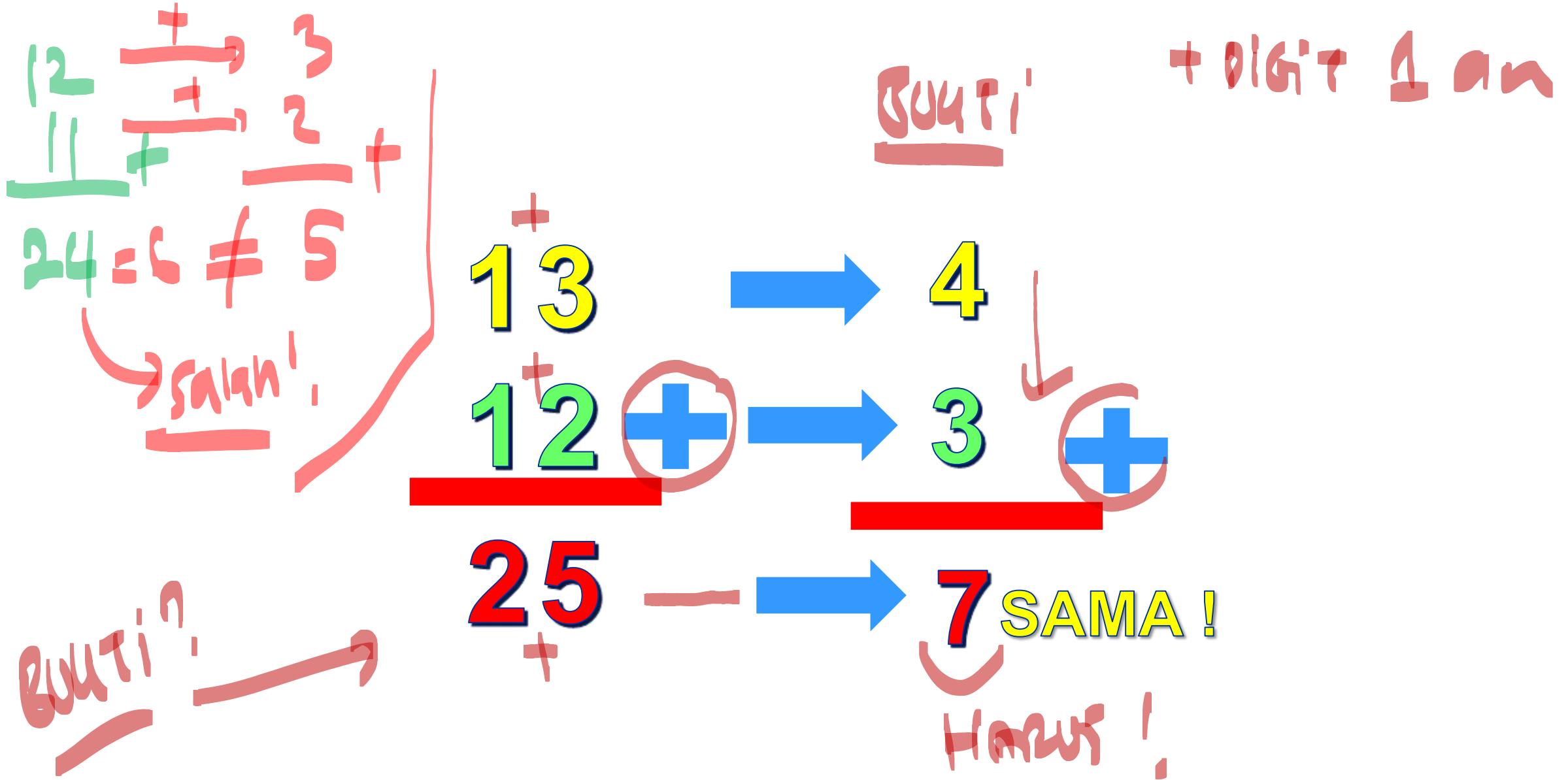
$$\overline{9+9=0}$$
 Count!

- a. $1\overset{1}{9}3.2\overset{1}{0}9 = 6$
- b. $1\overset{1}{9}4.2\overset{1}{0}9 = 7$
- c. $1\overset{1}{9}5.2\overset{1}{0}9 = 8$
- d. $1\overset{1}{9}6.2\overset{1}{0}9 = 9/1$
- e. $1\overset{1}{9}7.2\overset{1}{0}9 = 1$
- +Digit
1an = 1

Carry

$$\begin{array}{r}
 199 \\
 991 \\
 \times \\
 \hline
 199 \\
 1791 \\
 \hline
 197209
 \end{array}$$





Buut!

$$\begin{array}{r} 27 \\ + \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ - \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + \\ \hline 6 \end{array}$$

Buut!

SAMA !

Benan - Bunni

13 + **11** → **24**

13 - **13** → **0**

13 + **13** → **26**

143 ← **8 SAMA!** **PASTI'**

8047

$$\begin{array}{r} + \\ \begin{array}{r} 15 \\ \times 11 \\ \hline 15 \\ 15 \\ \hline 165 \end{array} \end{array}$$

→ 6

→ 2 ×

→ 12 = 3

→ 12 → 3

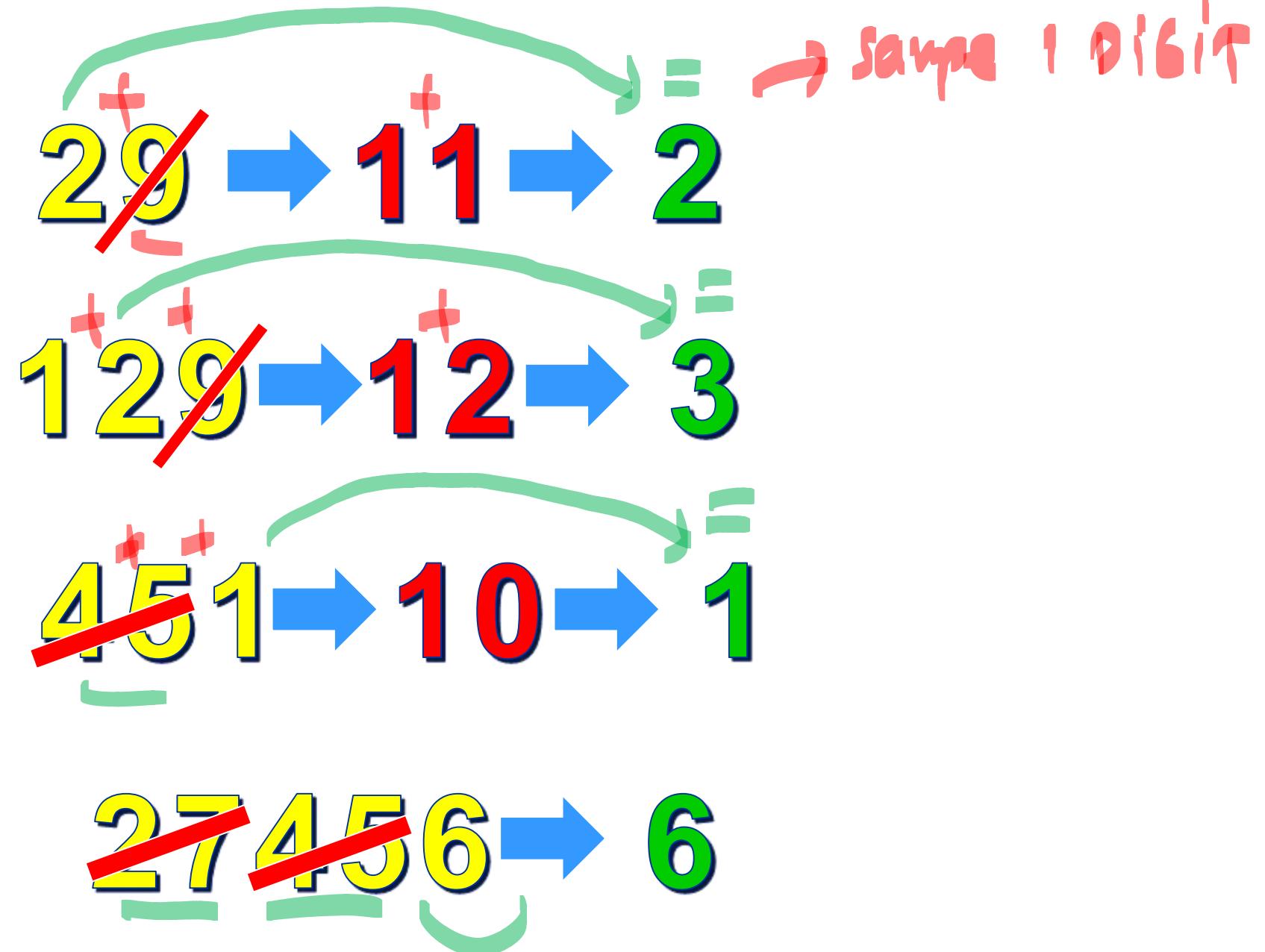
SAMA !

+ Tulus
Salope i angka

The diagram illustrates the step-by-step simplification of the multiplication problem. It starts with the multiplication of 15 by 11, which results in 165. This is then simplified to 12, and finally to 3. A red arrow highlights the simplification of the tens digit (from 16 to 12), while a yellow arrow highlights the simplification of the ones digit (from 6 to 3). Handwritten text '+ Tulus Salope i angka' is written above the arrows, likely referring to the process of simplifying the calculation.

agan
lebih Cepat
+ 1 digit

$9 + 9 = 0$
cepat



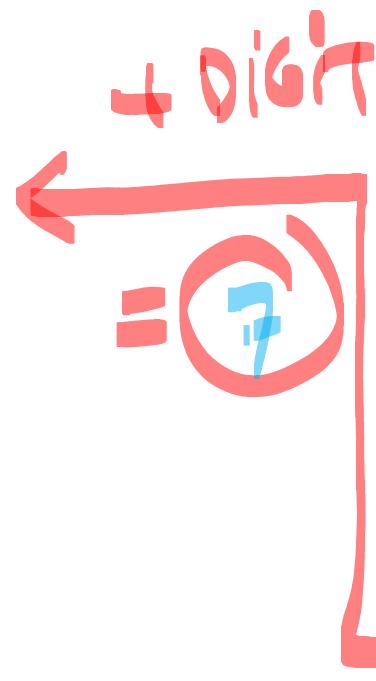
$$199 \times 991 = \dots$$

- a. 1 9 3 . 2 0 9
- b. 1 9 4 . 2 0 9
- c. 1 9 5 . 2 0 9
- d. 1 9 6 . 2 0 9
- e. 1 9 7 . 2 0 9

TPA SBMPTN 2018

49,9 % dari 499 adalah ...

- A. 2 09,001 3
- B. 229,001 5
- C. 219,001 4
- D. 249,001 7
- E. 299,001 3



$$\begin{array}{r} 499 \\ \times 499 \\ \hline 4491 \\ 4491 \\ \hline 1996 \\ \hline 249001 \end{array}$$

SAMA!

25,01 % dari 2.501 adalah ...

- A. 621,5001
- B. 622,5001
- C. 623,5001
- D. 624,5001
- E. 625,5001

+ Dibit
1an = 0

$$\begin{array}{r} 2501 \\ \times 2501 \\ \hline \end{array}$$

8 X 8 = 64
6 + 4 = 10
1 + 0 = 1

2

$$\frac{9}{10} \times \frac{9}{10} =$$

Hasil **15,03** % dari **1.503** adalah

...

- (A) 225,5009
- (B) 225,7009
- (C) 225,8009
- (D)** 225,9009
- (E) 225,9509

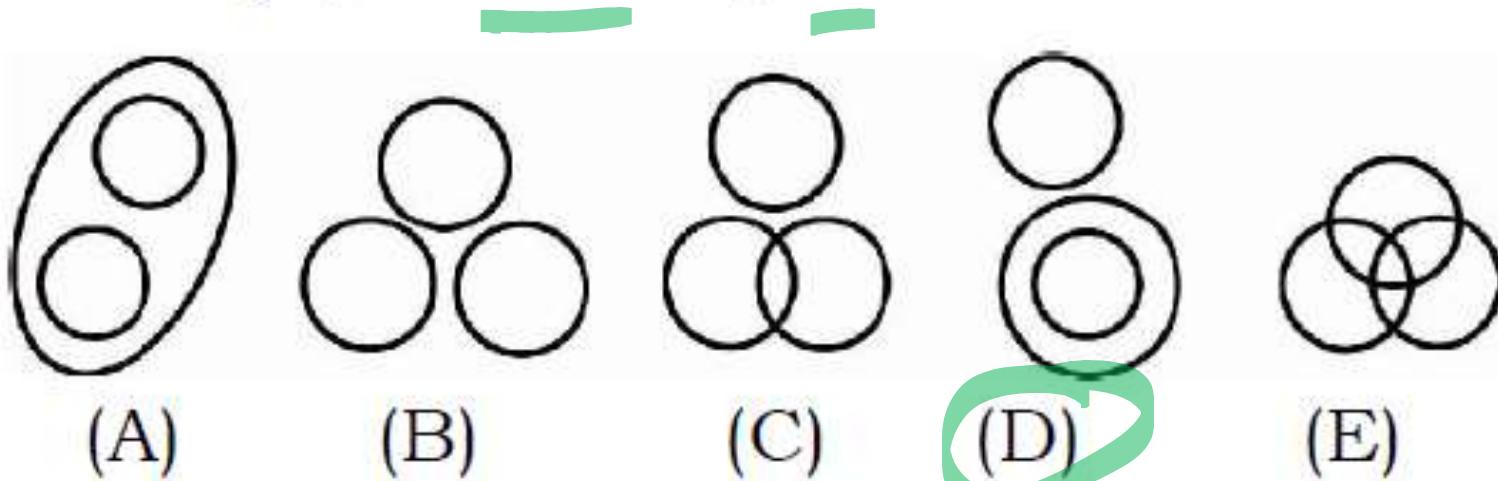
$$0 \times 0 = 0 = 9$$

Count semua!

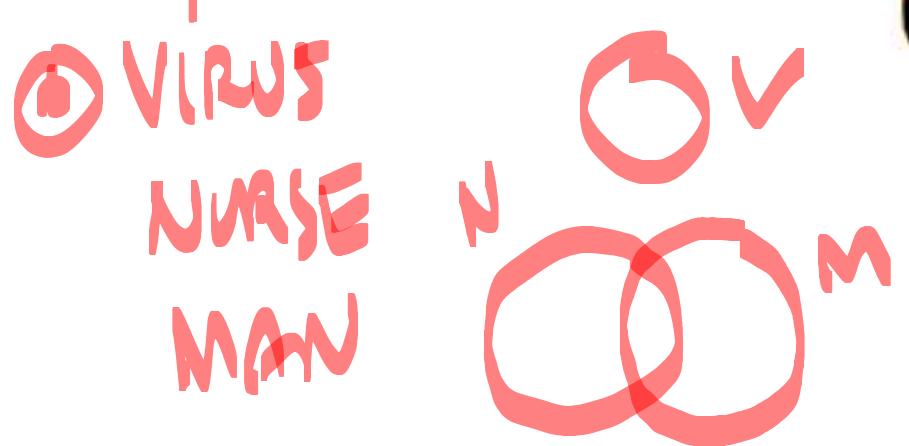
(SBMPTN)

3

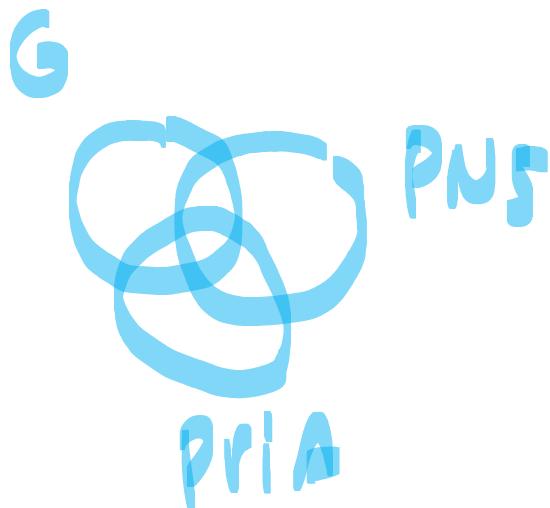
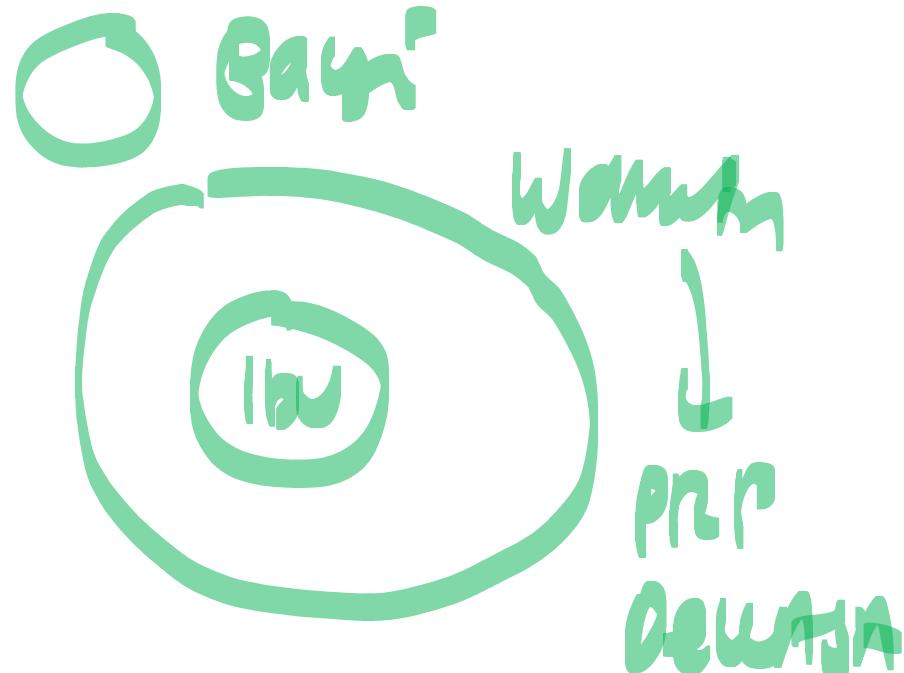
Bentuk diagram yang menggambarkan hubungan : **Bayi, Wanita , Ibu** adalah ...



(IUP - UM UGM)

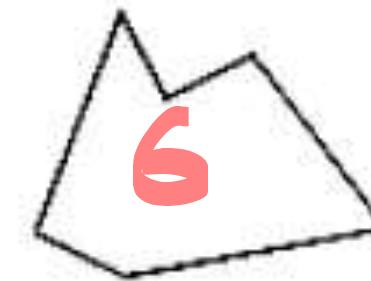
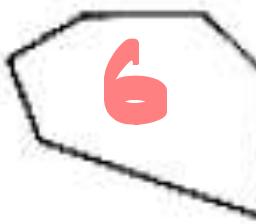
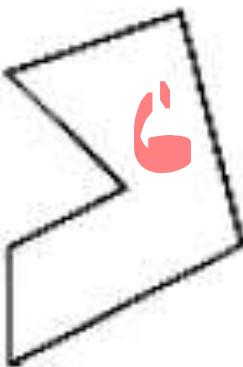
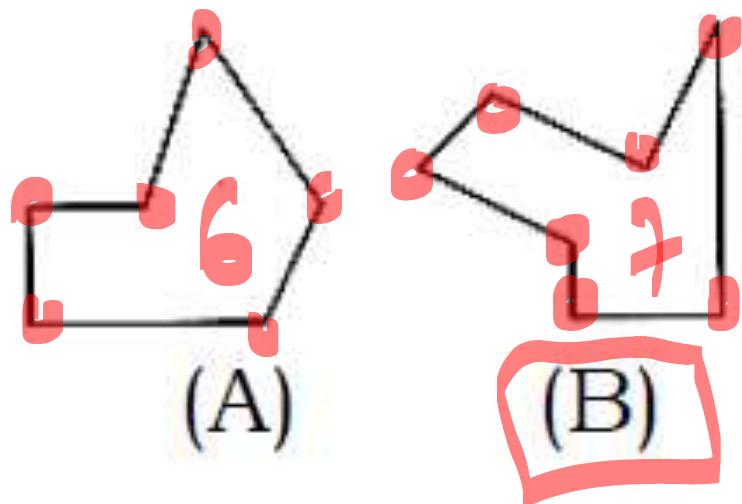


- Guru
- PNS
- PRIA



4

Gambar yang berbeda dari gambar yang lainnya adalah ...



(A)

(B)

(c)

(D)

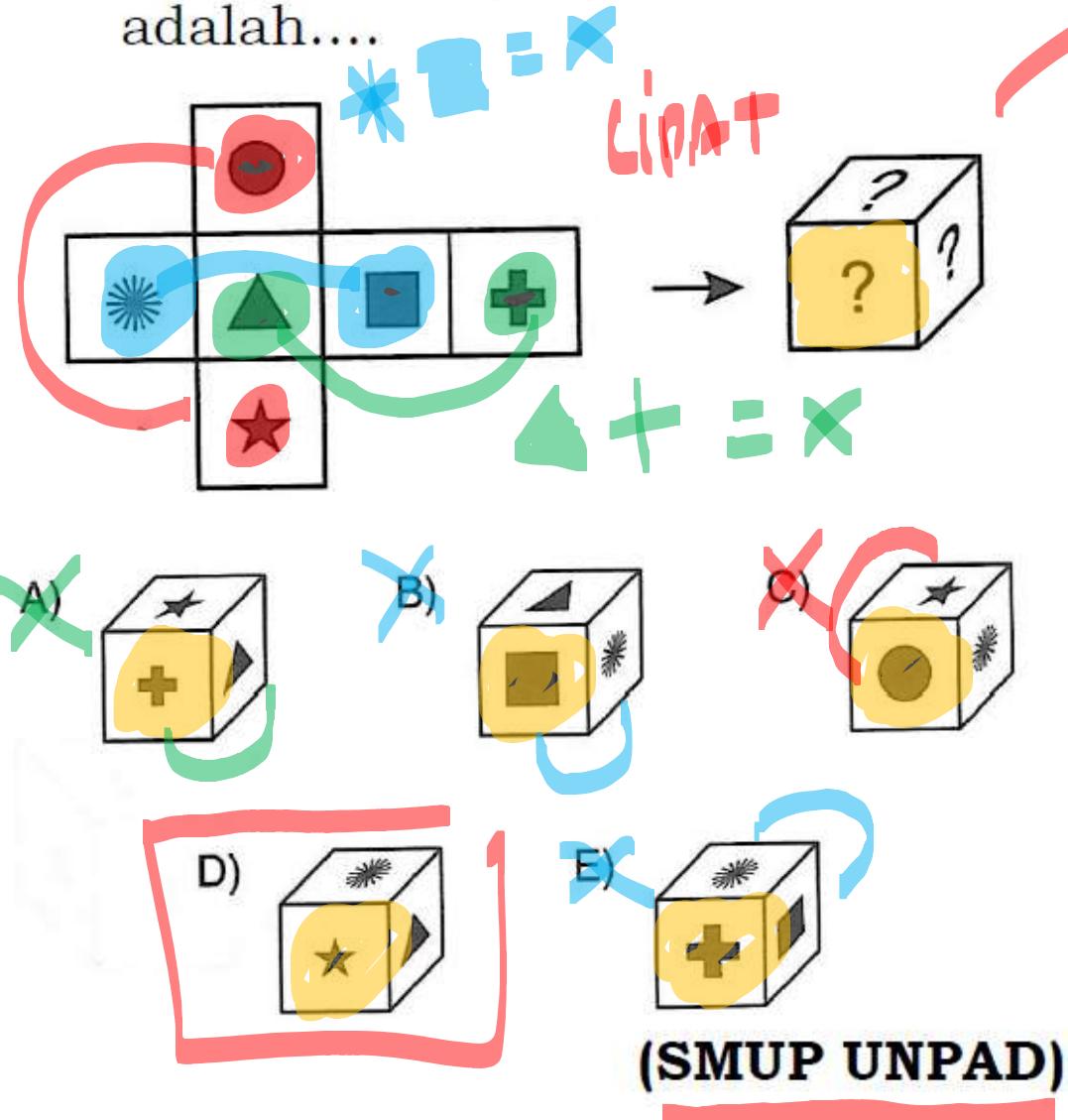
(E)

(IUP - UM UGM)

Cake Jammin' Summit

5

Tampilan hasil lipatan jaring-jaring kubus yang benar adalah....



Cara ①

ambil 1 sisi' Acuan

lihat ABCDE Cek ✓/✗

Pasang sisi' muca

ATAS-KAN

Cara ②

sisi' pd samping

2 sisi' berj - ada jeda / kompat
✓ sisi'

Maka 2 sisi' saling hadap

dilipat -> 6 sisi' tempel sisi!

6

Operasi \odot adalah operasi aritmetik dua bilangan bulat menghasilkan hasil tertentu yaitu...

$$8 \odot 4 = 20$$

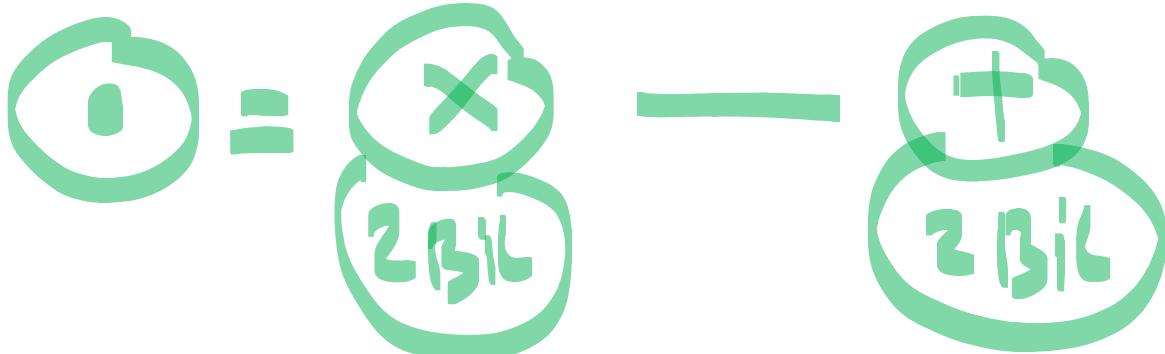
$$3 \odot 6 = 9$$

maka $2 \odot 2 = \dots$

- (A) -1
- (B) 0
- (C) 2

- (D) 4
- (E) 8

$$\odot = +, -, \times, \div$$



$$8 \odot 4 = 20$$

CUK
(UTBK 2019)

$$\begin{aligned}
 8 - 4 &= 4 \\
 8 + 4 &= 12 \\
 8 \times 4 &= 32 \\
 8 : 4 &= 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c}
 \downarrow \\
 \times \\
 \downarrow \\
 + \\
 \downarrow
 \end{array}$$

$$3 \odot 6 = 9$$

$$\begin{array}{r}
 18 - 9 = 9 \\
 \text{benar}
 \end{array}$$

$$2 \odot 2 = ?$$

$$4 - 4 = 0$$

7

Sebuah proyek pekerjaan jika dikerjakan oleh 20 orang akan selesai dalam waktu 10 hari. Jumlah petugas yang harus ditambah supaya proyek itu selesai dalam waktu 2 hari lebih cepat adalah

- (A) 5 orang
- (B) 10 orang
- (C) 40 orang
- (D) 80 orang
- (E) 100 orang



Penyelesaian Lurus - turun

$$\begin{array}{l} 20 \text{ ✕} \rightarrow [10 \text{ hr}] \\ + (20+x) \text{ ✕} \rightarrow 10 - 2 = 8 \text{ hr} \\ \hline \end{array}$$

~~+ - ten salik~~

(UTBK 2020)

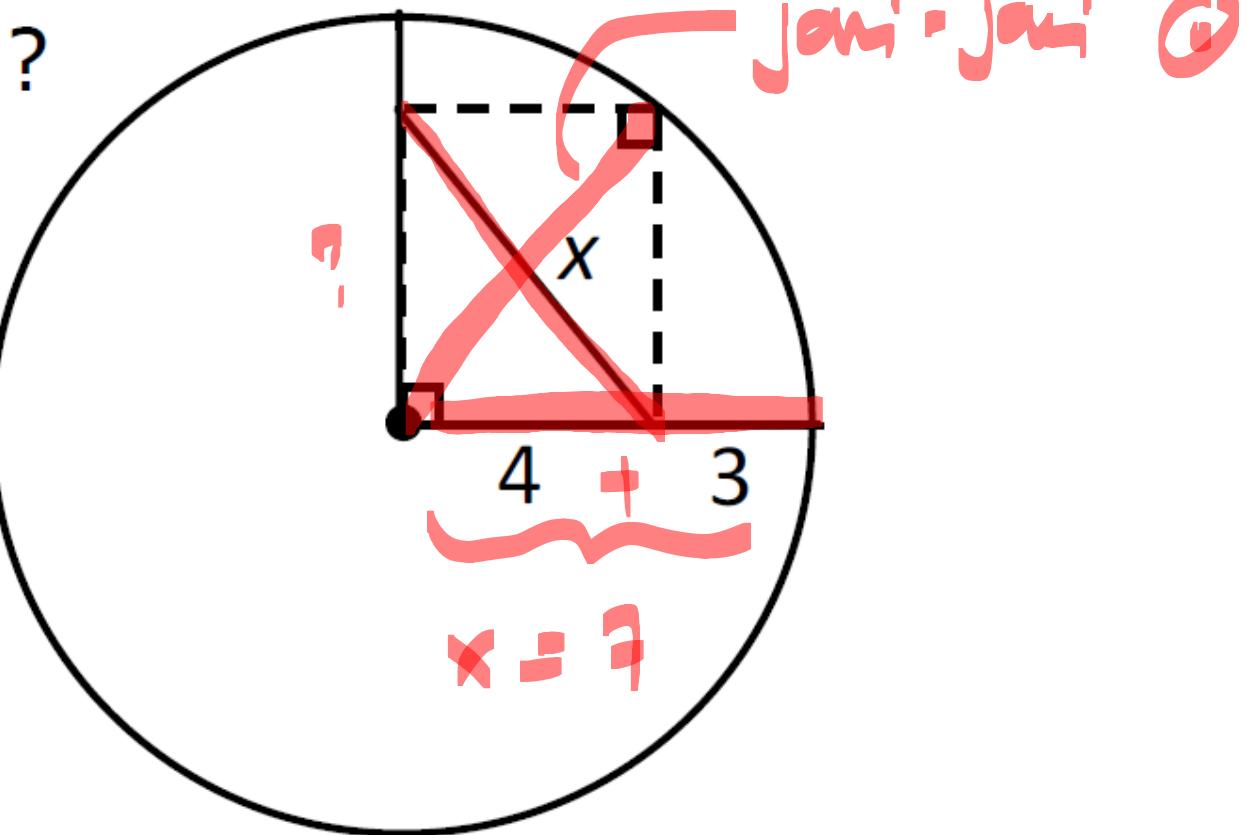
$$\frac{20}{20+x} \cdot \frac{8+2}{10+1}$$

$$\frac{20}{20+x} \cdot \frac{4}{5}$$

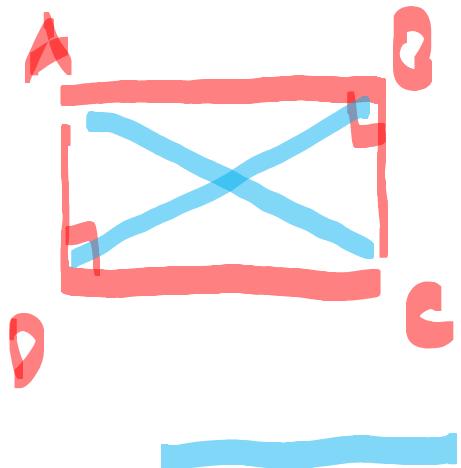
$$\begin{aligned} 25 &= 20+x \\ 5 &= x \end{aligned}$$

8 Nilai x adalah ...?

- (A) $4\sqrt{2}$ (salah)
- (B) 5
- (C) $5\sqrt{2}$
- (D) 6
- (E) 7



rumus SD



= diagonal | panjang $AC = BD$

9 Nilai a dan b memenuhi 2 persamaan berikut ini.

$$\begin{cases} 2a + 3b = 5 \\ 5a - 2b = 10 \end{cases}$$

Nilai $\frac{a}{b} = \dots$

$$\frac{8b}{b} = 8$$

(A) $\frac{1}{8}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) 3

(D) 5

(E) 8

Cara 1

$$\begin{array}{r} 4a + 6b = 10 \\ 5a - 2b = 10 \\ \hline -a + 8b = 0 \end{array}$$

$8b = a$

E

Cara 2 ELI - Subt, Samakan a/b

$$\left| \begin{array}{r} \times 5 \\ \times 2 \end{array} \right|$$

$$10a + 15b = 25$$

$$10a - 4b = 20$$

$$19b = 5$$

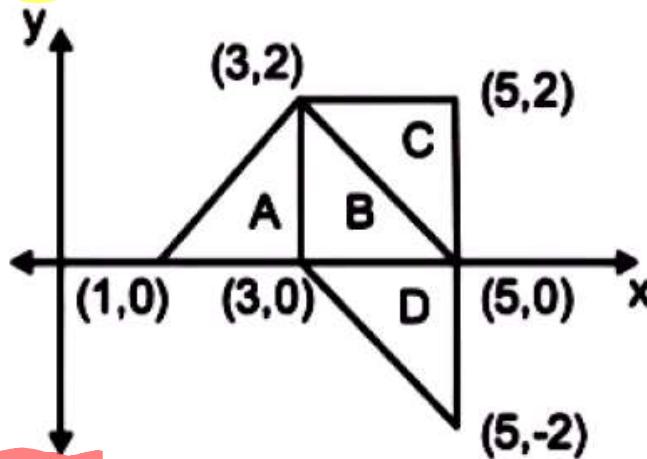
$b = \frac{5}{19}$

$a = ?$
keringat

$\frac{a}{b} = 8$

10

Daerah A,B,C dan D dicerminkan terhadap garis $x=1$ seperti pada gambar.

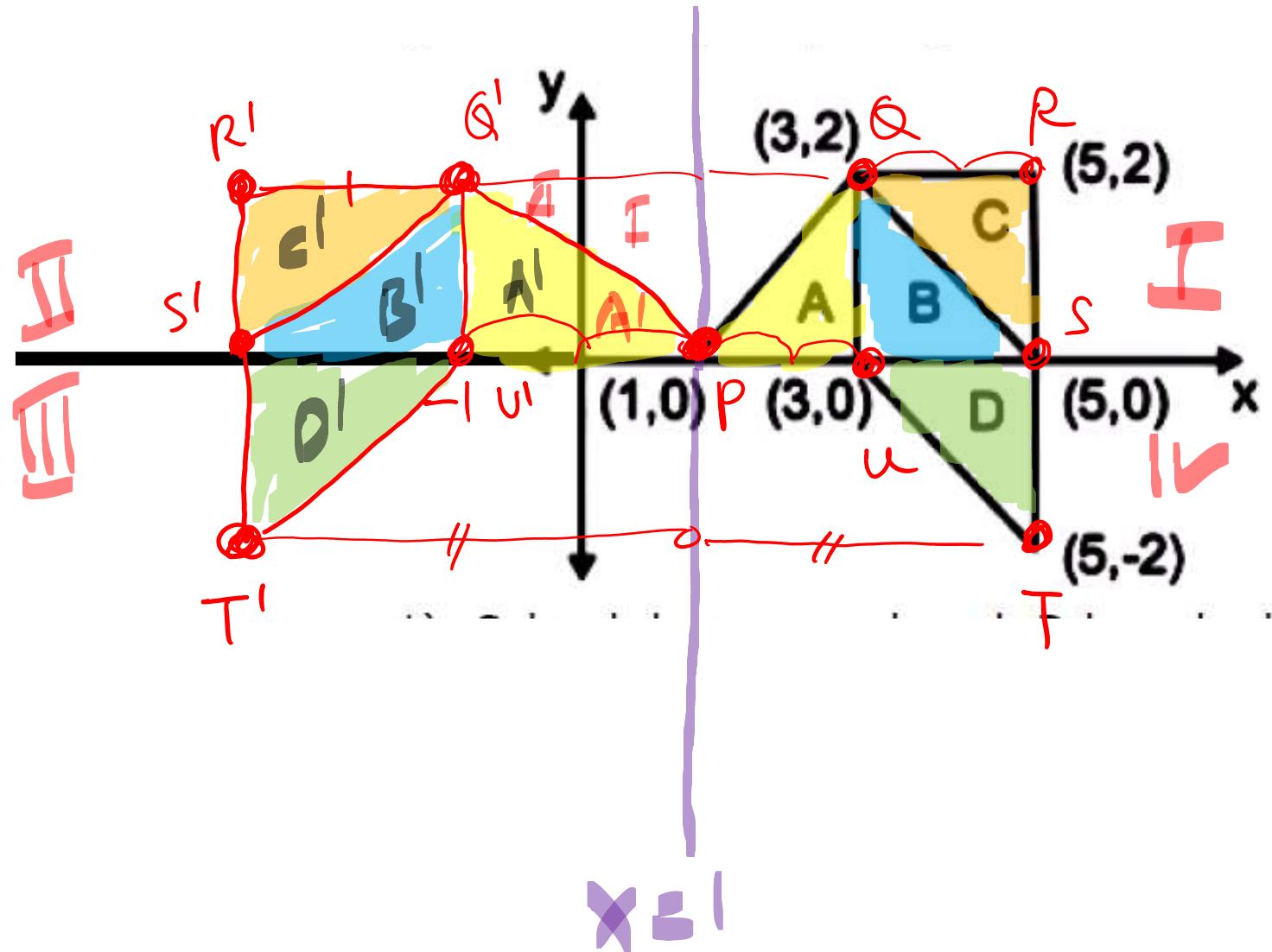


- ✓ 1) Seluruh bayangan daerah D berada di Kuadran III
- ✗ 2) Sebagian bayangan C berada di Kuadran II
- ✗ 3) Tidak seluruh bayangan daerah A berada di kuadran II
- ✗ 4) Ada bayangan daerah B berada di kuadran I

Pernyataan yang **BENAR** ada

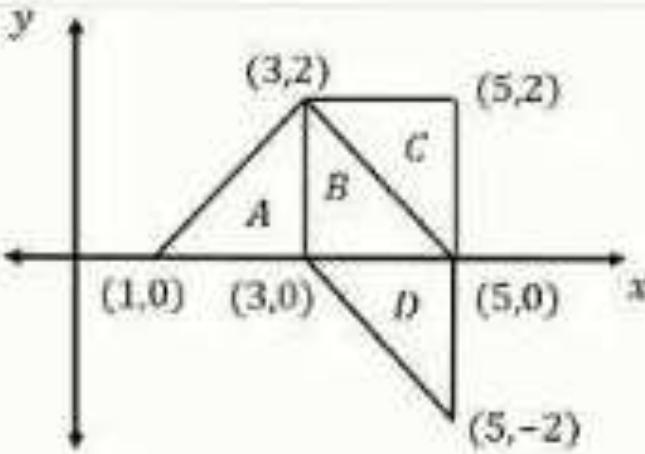
- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1
- (E) 0

C



Cermin

Sohal ASU
UMU 2021

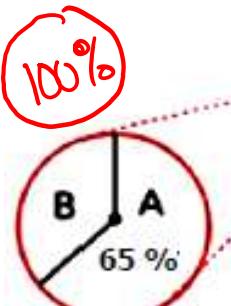
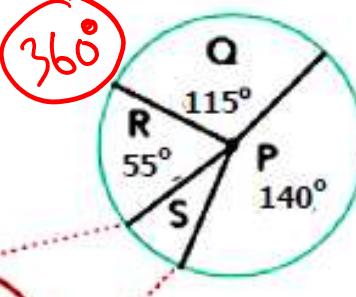


Daerah A , B , C , dan D seperti dalam gambar dicerminkan terhadap garis $y = 2$.
Berdasarkan informasi di atas, empat pernyataan berikut yang bernilai benar ada

- (1) Seluruh bayangan daerah D berada di kuadran I.
- (2) Sebagian bayangan C berada di kuadran IV.
- (3) Tidak seluruh bayangan daerah B berada di kuadran I.
- (4) Sebagian bayangan daerah A berada di kuadran II.

11 TRENDING

71. Pada diagram di bawah adalah data penduduk wilayah P, Q, R dan S. Sedangkan wilayah S diperinci dengan diagram lingkaran yang lebih kecil yang menunjukkan jumlah penduduk perempuan sebanyak A dan laki-laki sebanyak B. Diketahui jumlah penduduk B sebanyak 70.000 jiwa.



Berdasarkan informasi di atas, jumlah pernyataan di bawah ini yang BENAR ada

- (1) Jumlah penduduk S = 200.000 jiwa
- (2) Jumlah penduduk P = 540.000 jiwa
- (3) Jumlah penduduk Q dan R adalah 640.000 jiwa
- (4) Jumlah penduduk semua = 1.440.000 jiwa

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

C

(UTBK 2021)

$$S = 200.000 \text{ jiwa}$$

$$\cancel{50^\circ} = \underline{200.000}$$

$$1^\circ = 4.000 \text{ jiwa}$$

① $P = 140^\circ = 140 \times 4.000 \text{ jiwa}$
 $P = 560.000 \text{ jiwa}$

② $Q + R = 115^\circ + 55^\circ = 170^\circ$
 $Q + R = 170 \times 4.000 \text{ jiwa}$
 $Q + R = 680.000 \text{ jiwa}$

✗ ③ $\text{All} = 360^\circ$

$$\text{All} = 360 \times 4.000 \text{ jiwa}$$

$$\text{All} = 1.440.000 \text{ jiwa}$$

A = 65%

$$A = 65 \times 2.000$$

$$A = 130.000 \text{ jiwa}$$

*

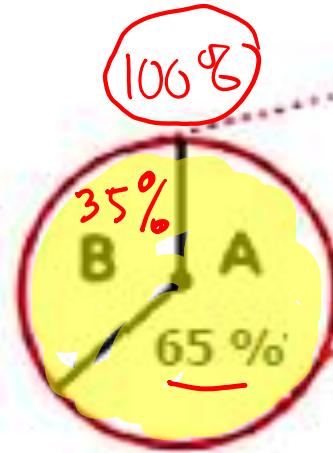
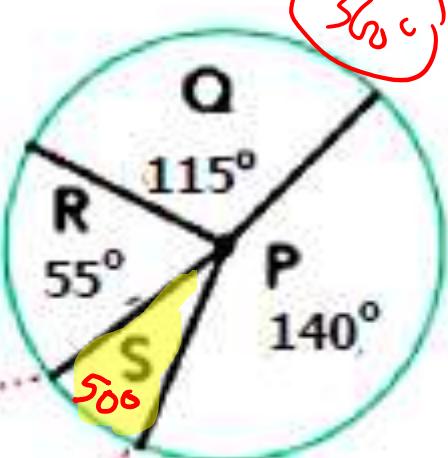
$$B = 70.000 \text{ jiwa}$$

$$35\% = 70.000$$

$$1\% = 2.000 \text{ jiwa}$$

$$S = 200.000 \text{ jiwa}$$

360°



$$S = A + B$$

$$S = 200.000 \text{ jiwa}$$

$$A = 65\%$$

$$A = 65 \times 2.000$$

$$A = 130.000 \text{ jiwa}$$

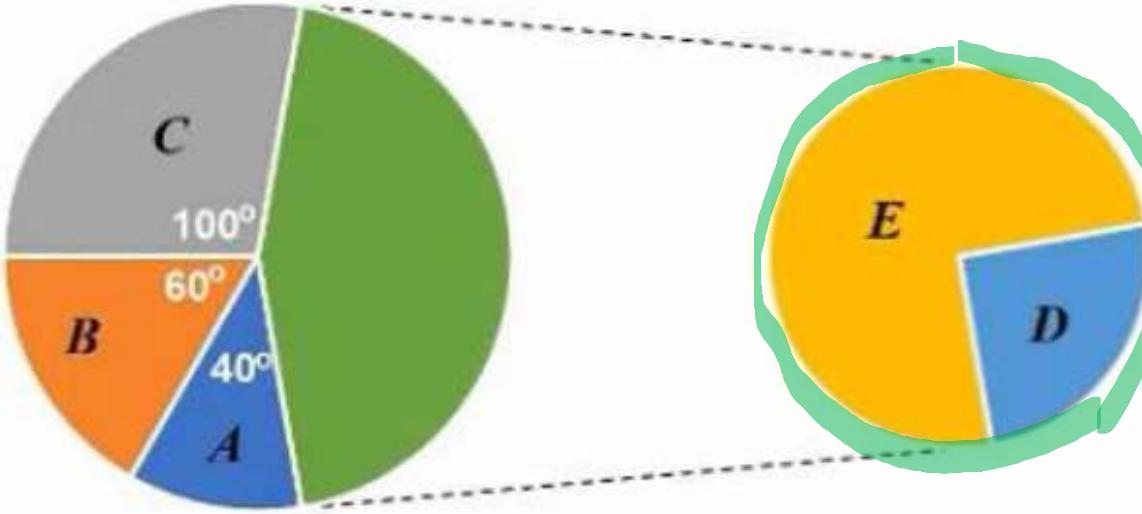
*

$$B = 70.000 \text{ jiwa}$$

$$35\% = 70.000$$

$$1\% = 2.000 \text{ jiwa}$$

SOAL
ASU
UTBK
2021

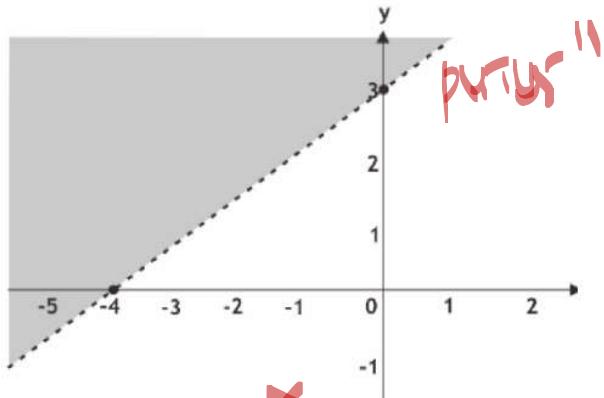


Hijau = $E + D$

Banyaknya puskesmas di daerah A , B , C , D , dan E disajikan dalam bentuk diagram lingkaran di atas. Bagian daerah berwarna hijau diperinci menjadi dua bagian daerah lingkaran kecil D dan E . Banyaknya puskesmas di daerah B adalah 120 dan di daerah E tiga kali banyaknya puskesmas di daerah D . Berdasarkan informasi di atas, empat pernyataan berikut yang bernilai benar ada

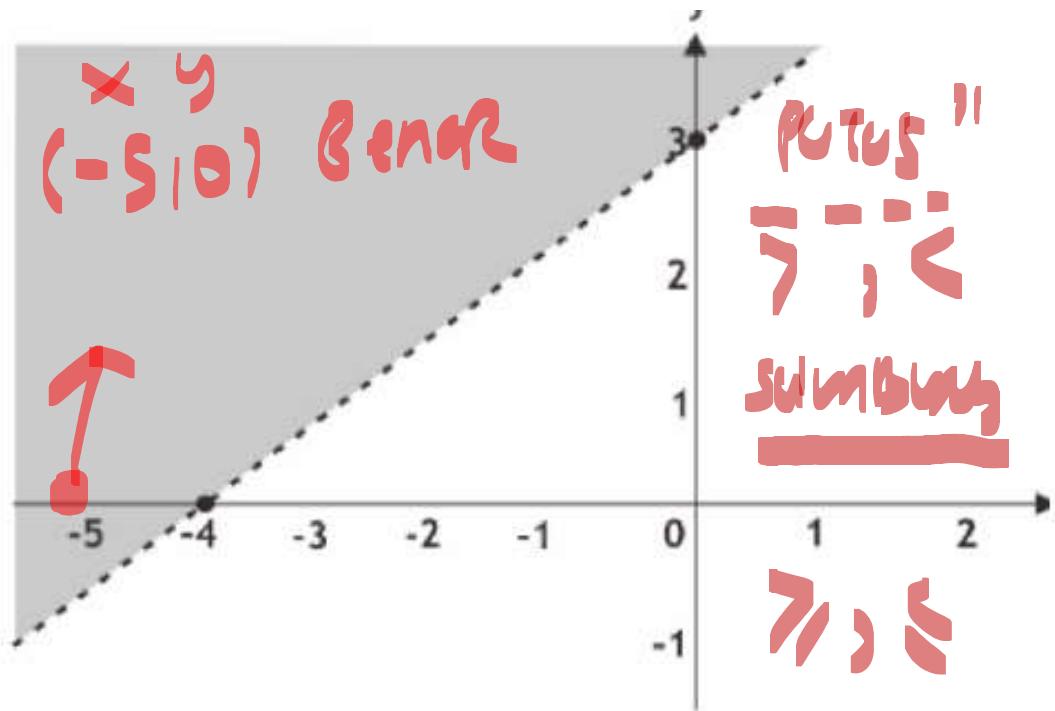
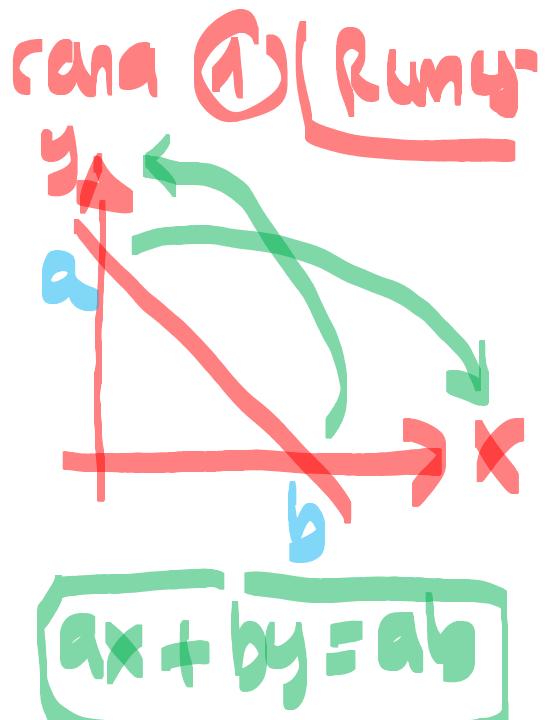
12

Pertidaksamaan dengan daerah yang diarsir sebagai himpunan penyelesaiannya adalah ...



- (A) $3x - 4y + 12 \leq 0$
 (B) $3x - 4y + 12 \geq 0$
 (C) $3x + 4y + 12 > 0$
 (D) $3x - 4y - 12 > 0$
 (E) $3x - 4y + 12 < 0$

(UTBK 2019)



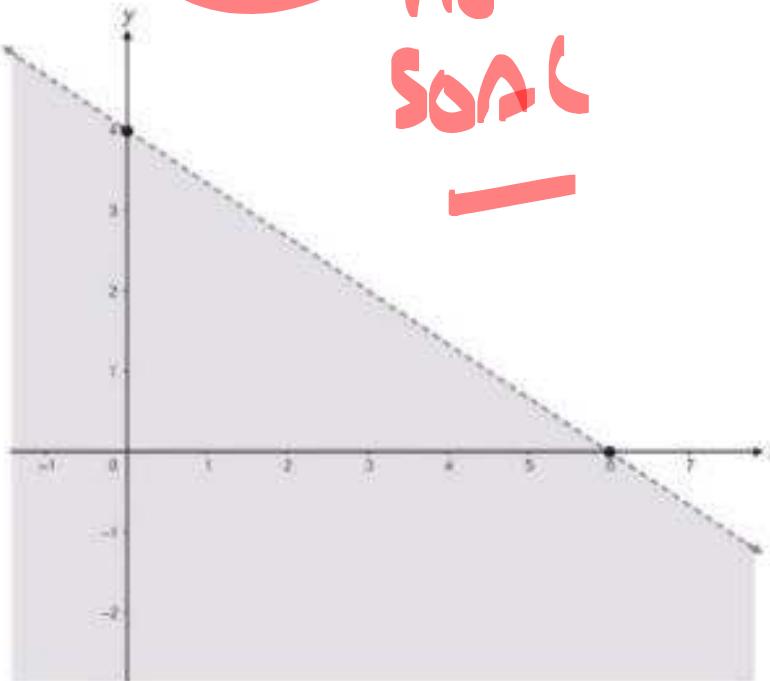
Masukkan titik
dalam \rightarrow
 a. pada garis $= 0$

cara ② -5

- a. $3x + 4y + 12 > 0$ \times
- b. $3x - 4y - 12 > 0$ \times
- e. $3x - 4y + 12 < 0$ ✓

~~SOAL UJIAN~~
~~PERKUMAHAAN~~

No Soal
64



Pertidaksamaan dengan daerah yang diarsir sebagai representasi himpunan penyelesaiannya adalah
...

- (A) $2x + 3y - 12 < 0$
- (B) $2x + 3y - 12 > 0$
- (C) $2x - 3y - 12 < 0$
- (D) $4x + 6y - 12 > 0$
- (E) $4x + 6y + 12 > 0$

Font temp!
[underline]



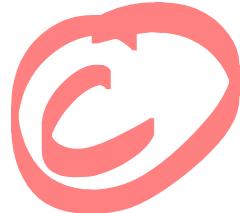
13 TRUNDly 2022 | HOTS

Perhatikan data berikut :

	TOKO A	TOKO B
20 10 Harga jual barang I	Rp10.000,00 /barang	Rp12.000,00 /barang
Harga jual barang II	Rp20.000,00 /barang	Rp18.000,00 /barang
Ongkos perjalanan Ke	Rp30.000,00/ perjalanan	Rp40.000,00/ perjalanan

Seseorang ingin membeli 20 barang I dan 10 barang II, maka biaya yang paling kecil yang dapat ia keluarkan adalah

- (A) Rp410.000,00
- (B) Rp420.000,00
- (C) Rp430.000,00
- (D) Rp460.000,00
- (E) Rp510.000,00



(UTBK 2021)

7) $I_A + II_A =$

$$(20 \times 10.000) + (10 \times 20.000) + 30.000 \\ 200.000 + 200.000 + 30.000 = 430.000$$

8) $I_B + II_B =$

$$(20 \times 12.000) + (10 \times 18.000) + 40.000 \\ 240.000 + 180.000 + 40.000 = 460.000$$

9) $I_A + II_B =$

$$(20 \times (10.000 + 30.000)) + (10 \times (18.000 + 40.000)) \\ 230.000 + 220.000 = 450.000$$

10) $I_B + II_A =$

$$(20 \times (12.000 + 40.000)) + (10 \times 20.000 + 30.000) \\ 280.000 + 230.000 = 510.000$$

SOAL ASU UPTK 2021

		Toko A	Toko B
Harga Jual Barang I	(20)	Rp10.000,00/barang	Rp12.000,00/barang
Harga Jual Barang II	(10)	Rp20.000,00/barang	Rp18.000,00/barang
Biaya Pengiriman yang Ditanggung Industri Rumahan		Rp30.000,00/pengiriman	Rp40.000,00/pengiriman

Jika industri rumahan tersebut menjual 20 barang I dan 10 barang II, penghasilan maksimal yang diperolehnya adalah

- (A) Rp310.000,00
- (B) Rp370.000,00
- (C) Rp380.000,00
- (D) Rp420.000,00
- (E) Rp440.000,00

$$\textcircled{1} \quad I_A + I_B = (20 \times 10.000) + (10 \times 20.000) - 30.000$$

$$\textcircled{2} \quad I_B + I_B :$$

$$\textcircled{3} \quad I_A + I_B :$$

$$\textcircled{4} \quad I_B + I_A :$$

Seseorang merencanakan membeli minyak goreng secara langsung atau *online*. Tersedia dua kemasan berbeda dengan perincian sebagai berikut.

	Pembelian Langsung	Online, Termasuk Ongkir
Harga Per Kemasan 2 Liter	Rp30.000,00	Rp40.000,00
Harga Per Kemasan 5 Liter	Rp70.000,00	Rp85.000,00
Biaya Perjalanan	Rp40.000,00	-

Total biaya minimal yang dibutuhkan untuk pembelian 10 liter minyak goreng adalah....

- (A) Rp200.000,00
- (B) Rp190.000,00
- (C) Rp180.000,00
- (D) Rp170.000,00**
- (E) Rp160.000,00

① LANGSUNG

① Kemasan 2 liter = $(5 \text{ paket} \times 30.000) + 40.000 = 190.000$

② Kemasan 5 liter = $(2 \text{ paket} \times 70.000) + 40.000 = 180.000$

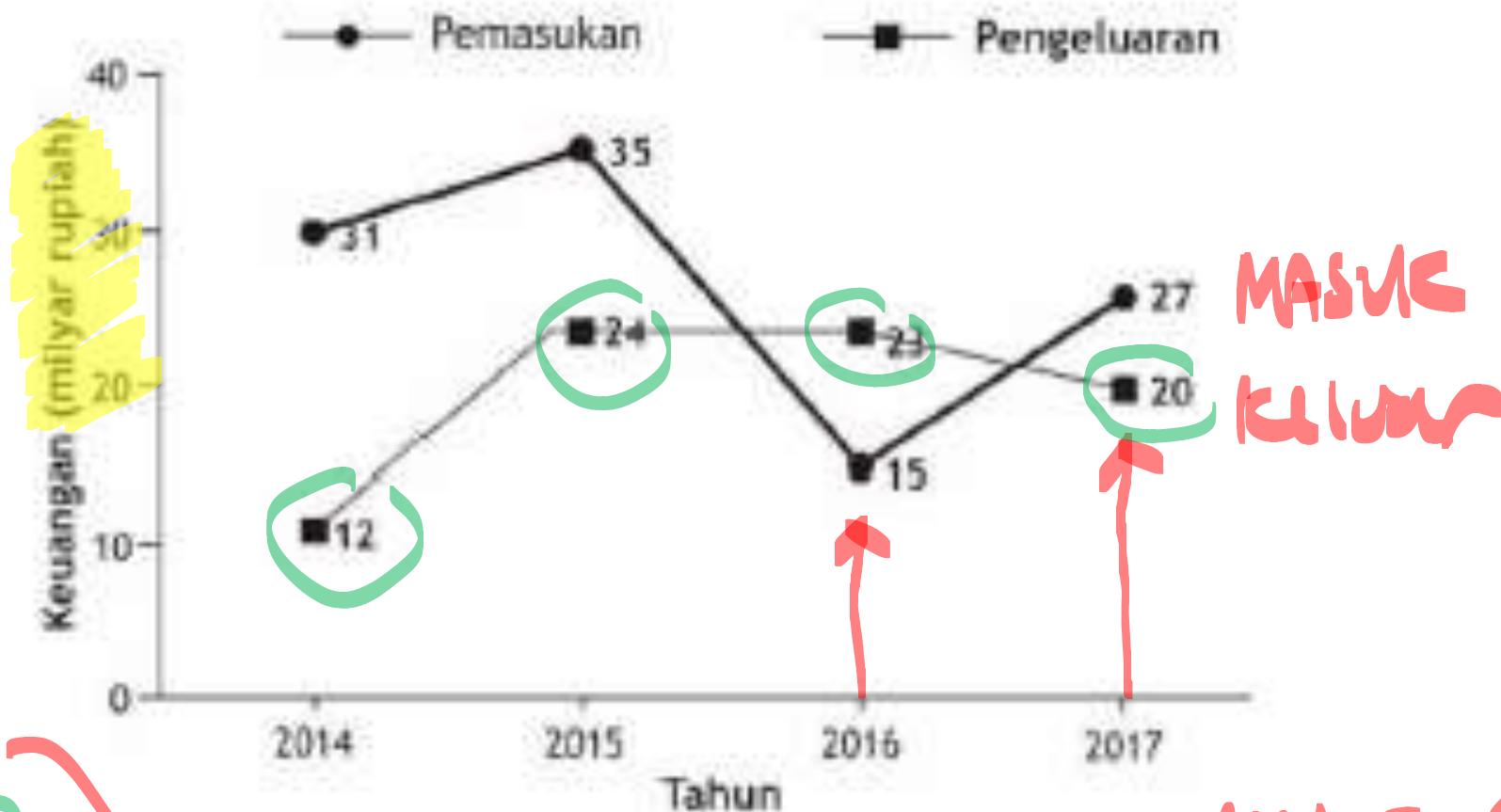
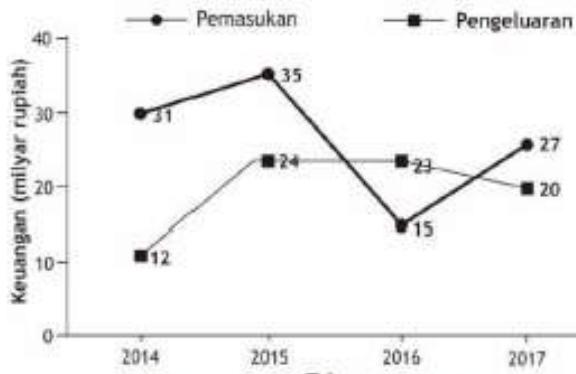
② ONLINE

① Kemasan 2 liter = $(5 \text{ paket} \times 40.000) = 200.000$

② Kemasan 5 liter = $(2 \text{ paket} \times 85.000) = 170.000$ ✓

UTBK ASI 2021

Grafik di BAWAH menyajikan data pemasukan dan pengeluaran suatu perusahaan selama periode 2014-2017.



Pernyataan berikut berdasarkan data di atas.

- (1) Perusahaan mendapatkan keuntungan selama periode 2016-2017
- (2) Rata-rata pengeluaran selama 4 tahun kurang dari 20 juta rupiah
- (3) Rata-rata pemasukan selama 4 tahun adalah 27 juta rupiah
- (4) Rasio antara pemasukan dan pengeluaran perusahaan tahun 2014 lebih besar daripada tahun 2017

Pernyataan yang benar adalah...

- (A) (1),(2),(3) benar
- (B) (1), (3) benar
- (C) (2), (4) benar
- (D) (4) benar
- (E) (1),(2),(3), (4)



(UTBK 2020)

Benar: < 20 M

$$\text{Rata-rata Pengeluaran} = \frac{12 + 24 + 23 + 20}{4} = \frac{79}{4} = 19.75$$

$$\begin{aligned} \text{MASUK} &= 42 \\ \text{PENGELUARAN} &= 43 \\ \text{Rasio} &= 1 \end{aligned}$$

< 20 juta ✗

15 **9 SMP** Deret aritmatika = beda tetap // suku ke- n .

Diketahui barisan aritmatika **8, 13, 18, ...**
Manakah di antara pernyataan berikut ini yang benar?

- ✓ 1) Suku ke-10 kurang dari 55
✗ 2) Jumlah suku ke-3 dan ke-7 lebih kecil dari suku ke-10
3) Tidak ada suku yang merupakan kuadrad dari suatu bilangan
4) Terdapat empat suku berurutan yang jumlahnya sama dengan suatu suku
(A) (1), (2), dan (3), SAJA yang benar
(B) (1), dan (3), SAJA yang benar
(C) (2), dan (4), SAJA yang benar
(D) HANYA (4) yang benar
(E) SEMUA pilihan benar

1

$$a = \text{suku awal} = 8$$
$$b = \text{beda} = 13 - 8 = 5$$

$$U_n = a + (n-1)b$$

1

$$U_{10} < 55$$
$$53 < 55$$

Benar

2

$$U_3 + U_7 < U_{10}$$
$$18 + 38 < 53$$
$$56 < 53$$

Salas

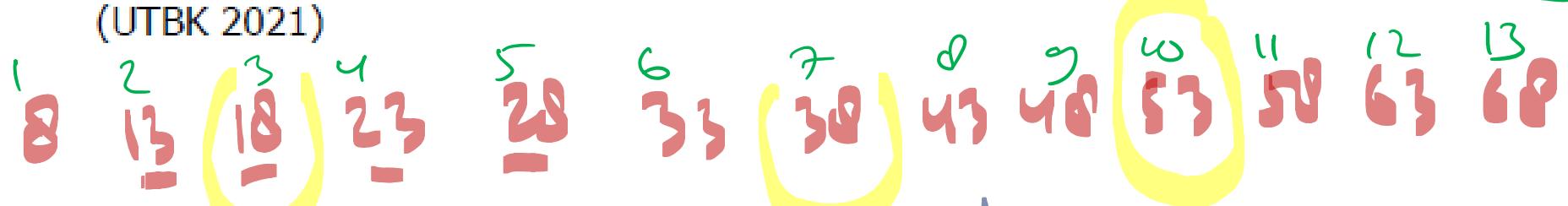
$$U_n = 8 + (n-1)5$$

$$U_n = S_n + 3$$

$$U_{10} = 5(10) + 3 = 53$$

2 **LUPA RUMUS**

(UTBK 2021)



3 **$U_k = U_n$**

ga ada hasil kewajat ... 3 ... 8 |

Jika $8, 13, 18, \dots$ merupakan barisan aritmetika, maka pernyataan yang benar adalah

- (1) Suku ke-10 lebih kecil daripada 55.
 - (2) Jumlah suku ke-3 dan ke-7 lebih besar daripada suku ke-10.
 - (3) Tidak ada suku yang merupakan kuadrat suatu bilangan bulat.
 - (4) Terdapat empat suku berturutan yang jumlahnya sama dengan suatu suku.
-
- (A) (1), (2), dan (3)
 - (B) (1) dan (3)
 - (C) (2) dan (4)
 - (D) (4)
 - (E) (1), (2), (3), dan (4)

Sohi Asu
Untuk You

16 HOTS (fraktion)

Faktor persekutuan terbesar setiap 2 bilangan di antara bilangan asli a , b dan c adalah 1.

Jika diketahui $a < 10$,
 $b(a+1) = 42$ dan $b+c=15$

maka pernyataan yang **benar** adalah

- (1) $a+b+c = 24$ \times
- (2) hasil kali bilangan terbesar dan terkecil adalah 40 \checkmark
- (3) selisih bilangan terbesar dan terkecil adalah 4
- (4) $a.b.c=280$

- (A) (1), (2), dan (3), SAJA yang benar
- (B) (1), dan (3), SAJA yang benar
- (C) (2) dan (4), SAJA yang benar
- (D) HANYA (4) yang benar
- (E) SEMUA pilihan benar

C

(UTBK 2021)

$$\text{FPB}(a-b | b-c | a-c) = 1$$

$$a < 10 \rightarrow a = 1, 2, \dots, 8, 9$$

$$a, b, c = 6, 1, 4$$

$$a, b, c = 1, 3, 3, \dots$$

$$b+c = 15 \\ c = 15-b$$

$$a = 5 \\ b = 7 \\ c = 8$$

a	$(a+1).b = 42$	FPB	$15-b=c$
$a=1$	$2 \mid b$	$15-2=13 \times$	
$a=2$	$3 \mid b$	$15-3=12 \times$	
$a=3$	$7 \mid b$	$15-7=8 \mid c$	
$a=4$			
$a=5$			
$a=6$			

1 - 42
2 - 21
3 - 14
4 - 10
6 - 7

Faktor persekutuan terbesar setiap dua bilangan di antara bilangan asli a , b , dan c adalah 1.

Jika $b(a+1) = 42$, $b+c = 15$, dan $a < 10$, maka pernyataan yang benar adalah

- (1) Jumlah ketiga bilangan tersebut adalah 24.
 - (2) Hasil kali bilangan terbesar dan terkecil adalah 40.
 - (3) Selisih bilangan terbesar dan terkecil adalah 4.
 - (4) Hasil kali ketiga bilangan tersebut adalah 280.
-
- (A) (1), (2), dan (3)
 - (B) (1) dan (3)
 - (C) (2) dan (4)
 - (D) (4)
 - (E) (1), (2), (3), dan (4)

UTBK 2021 TPSK

17

Sejumlah kendaraan mengikuti karnaval dalam satu baris sepanjang lintasan **2 km** dimana terdapat rombongan karnaval dengan panjang kendaraan berkisar **2 – 4 meter** dan jarak antara kendaraan berkisar **3 – 5 meter**.

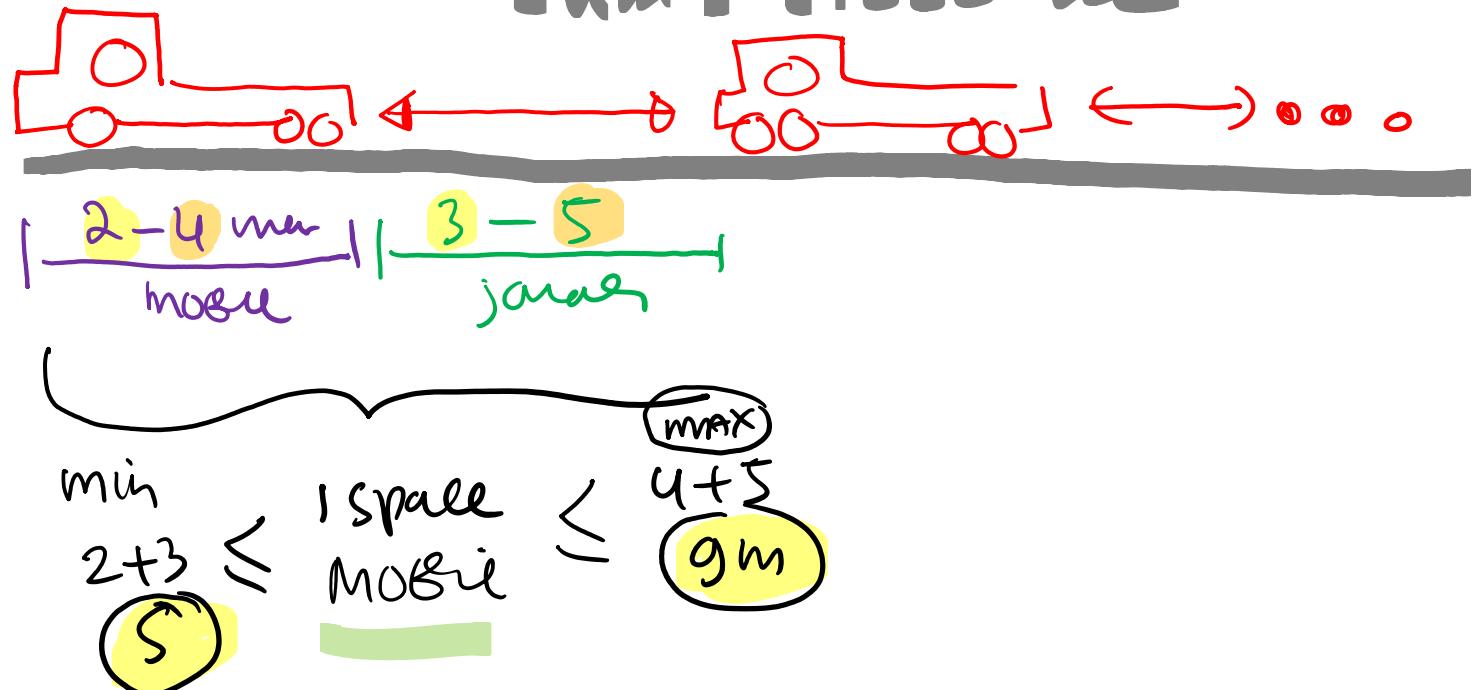
Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar ?

P	Q
Banyak kendaraan yang mengikuti karnaval	450

- (A) Kuantitas P lebih besar daripada Q
- (B) Kuantitas P lebih kecil daripada Q
- (C) Kuantitas P sama dengan Q
- (D) Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q



$$2 \text{ Km} : 2.000 \text{ m}$$



$$\text{MAX MOBIL } l\text{cut} = \frac{\text{Lintasan}}{\text{SPACE min}} = \frac{2.000}{5} = 400 \text{ Mobil}$$

$$\text{Min Mobil } l\text{cut} = \frac{\text{Lintasan}}{\text{Space MAX}} = \frac{2.000}{9} = 222,2 \text{ m}$$



SOAL ASU UPSK 2021

Sejumlah mobil akan mengikuti karnaval dalam satu baris sepanjang lintasan 5 kilometer dengan jarak antarmobil yang berdekatan berkisar 3–6 meter. Panjang mobil peserta karnaval berkisar 2–4 meter. Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

P	Q
Maksimum banyaknya mobil yang akan mengikuti karnaval	1.000

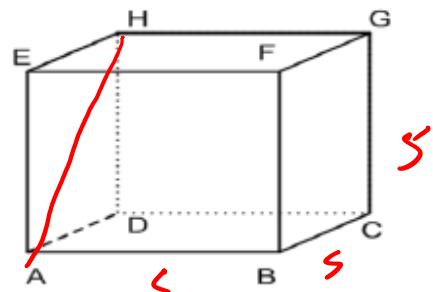
- (A) Kuantitas P lebih besar daripada Q .
- (B) Kuantitas P lebih kecil daripada Q .
- (C) Kuantitas P sama dengan Q .
- (D) Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q .

- A
- B
- C
- D

18

KUBUS | ⑥ Diagonal Sisi / $B1DM = \boxed{SV_2} = \frac{AH}{AC} = \frac{AB}{BG}$

Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $3\sqrt{2}$. Titik X berada pada ruas CG.



Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar ?

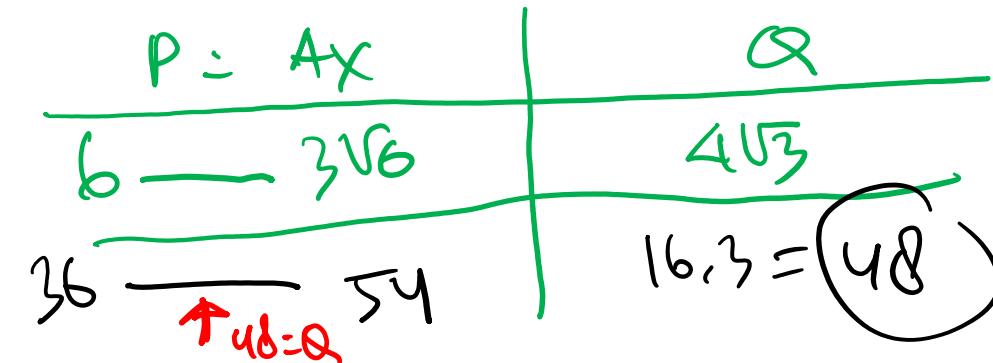
P	Q
Jarak AX	$4\sqrt{3}$

- (A) Kuantitas P lebih besar daripada Q
- (B) Kuantitas P lebih kecil daripada Q
- (C) Kuantitas P sama dengan Q
- (D) Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q

(UTBK 2021)

$$\begin{aligned} P &< Q \\ P &= Q \\ P &> Q \end{aligned}$$

tak tentu



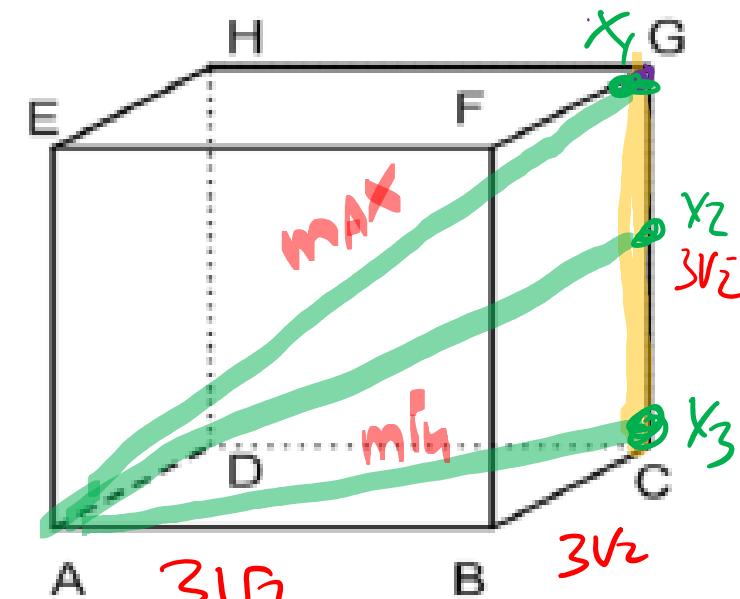
⑦ Diagonal Ruang = $\boxed{SV_3} = HB = AG$

$$S = 3\sqrt{2}$$

⑧ $\min AX_3 = AC = SV_2$

$$\min = 3\sqrt{2}, \sqrt{2} = 3 \cdot 1 = 6$$

⑨ $\max = AX_1 + AG = SV_3 = 3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = 3\sqrt{6}$



19

Kecukupan DATA \rightarrow BOBOT MAX (int)

Misalkan (x,y) menyatakan koordinat kartesius suatu titik P pada bidang xy. Apakah P berada terletak di kuadran I ? Putuskan apakah pernyataan (1) atau (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- (1) $0 < x < y$
- (2) $x < 0 < y$

- (A) Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
- (B) Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
- (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
- (D) Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
- (E) Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

Koordinat

INFO 1

$$0 < x < y$$

$$\begin{matrix} x = + \\ y = + \end{matrix}$$

Cukup INFO

INFO 2

$$\begin{matrix} x = - \\ y = + \end{matrix}$$

BOBOT MAX (int)

P(x,y) apakah di kuadran I ?

yes
no

P(x,y)

P(+,+)
YES, BERPENGARUH

$$x < 0 < y$$

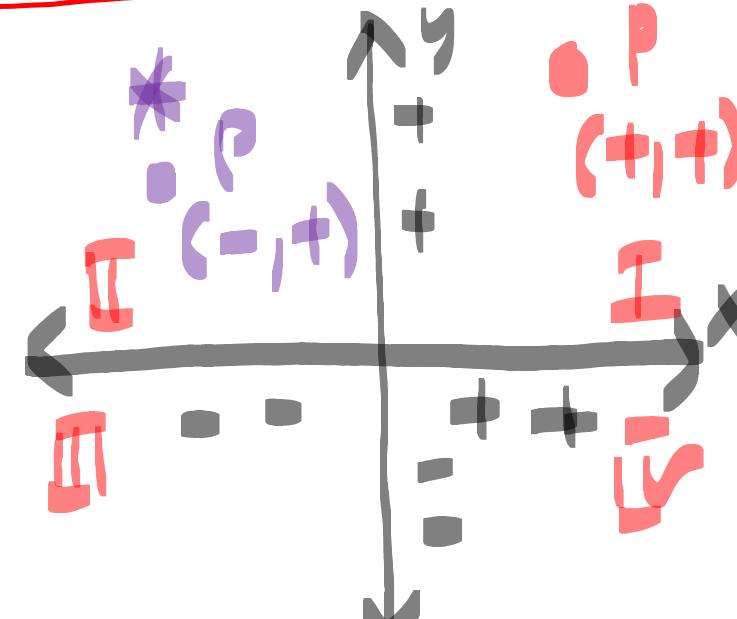
LEbih INFO

P(-,+)

kuadran II

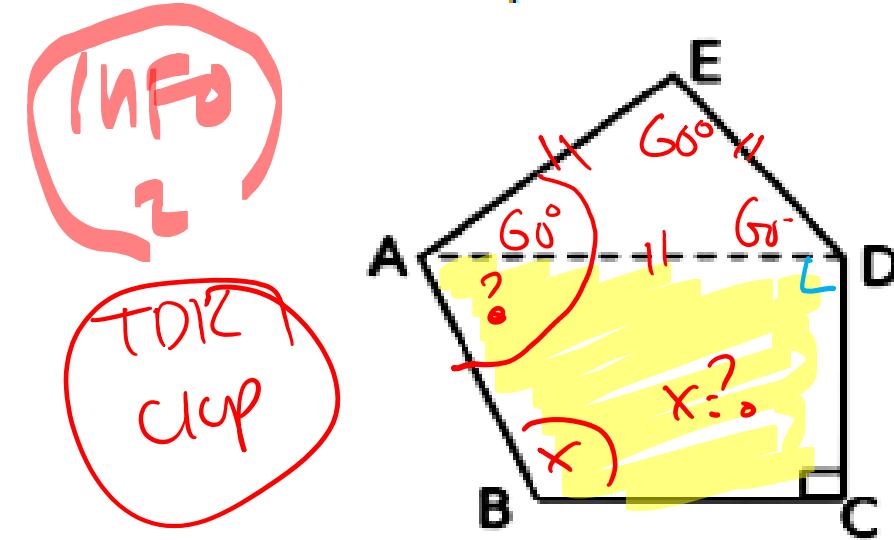
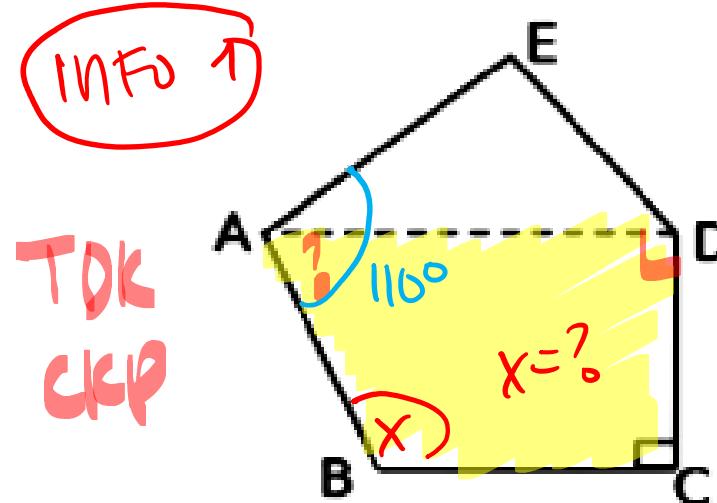
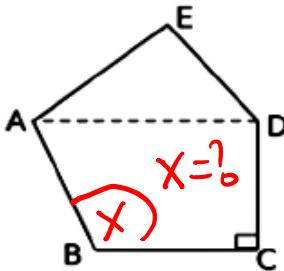
NO

Bukan di I



20

Pada bangun segilima ABCDE dike
ABCD adalah trapesium siku-siku.



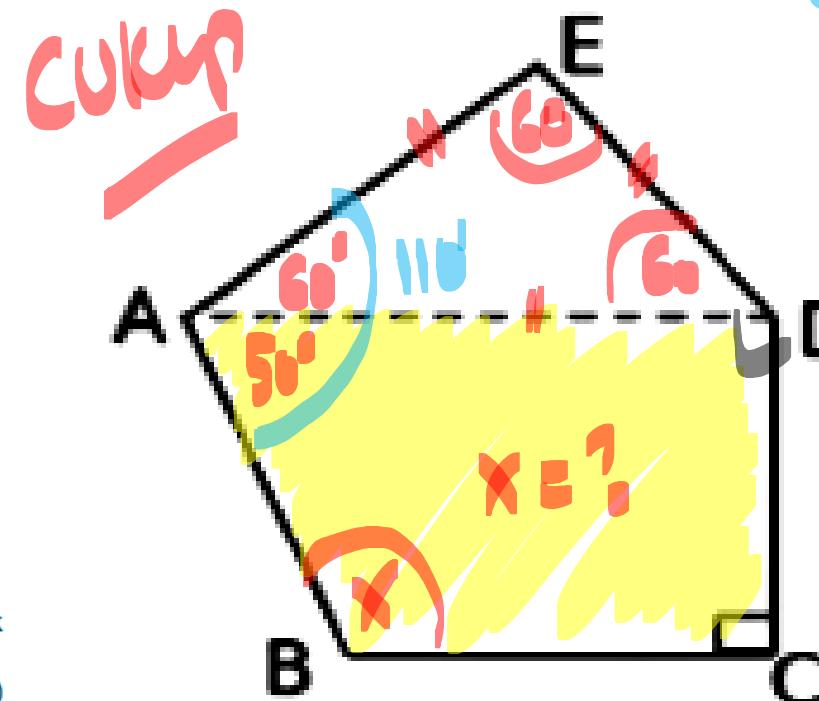
Berapakah besar $\angle ABC$?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pernyataan tersebut.

- (1) $\angle BAE = 110^\circ$
(2) Segitiga ADE sama sisi

- (A) Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
(B) Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
C (C) DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
(D) Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
(E) Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

(UTBK 2021)



Gabung INFO 1 + 2

1

$$50^\circ + 60^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

kenis

$$50^\circ + \text{?} + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

2

$$50^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = \checkmark$$

$$\text{?} + 360^\circ$$