

ONLINE ZOOM MEETING

FILE K-19

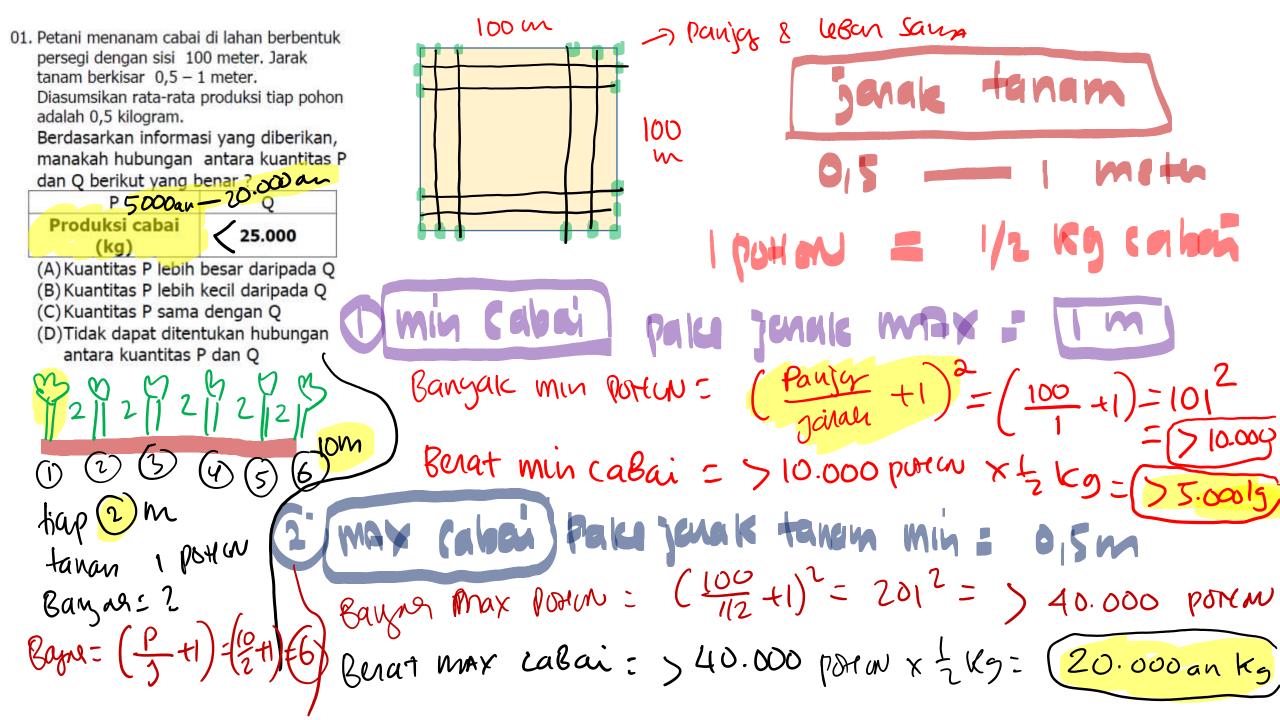
KIAT&STRATEGI

SIAP TPA-TPS-PSIKOTES SUKSES UJIAN-MASUK PTN IDAMAN

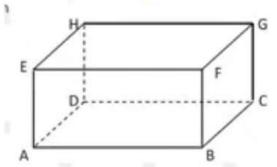
2022



MUHAMMAD AMIN KONSULTAN Jakarta



02. Diketahui balok ABCD.EFGH dengan AB = 12, AD = 8 dan AE = 6. P adalah titik potong diagonal AH dengan DE dan x adalah jarak titik P ke C.

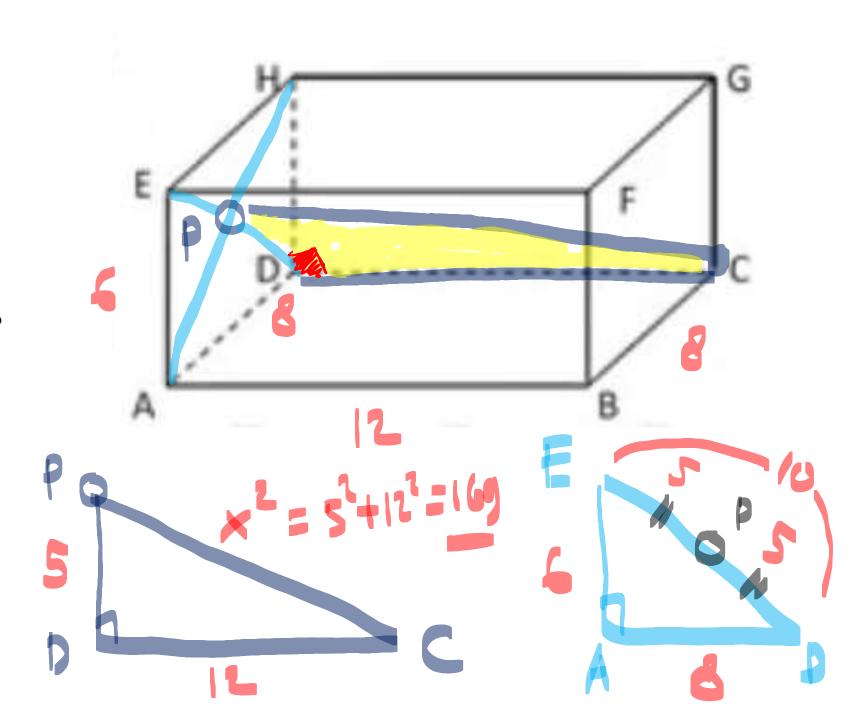


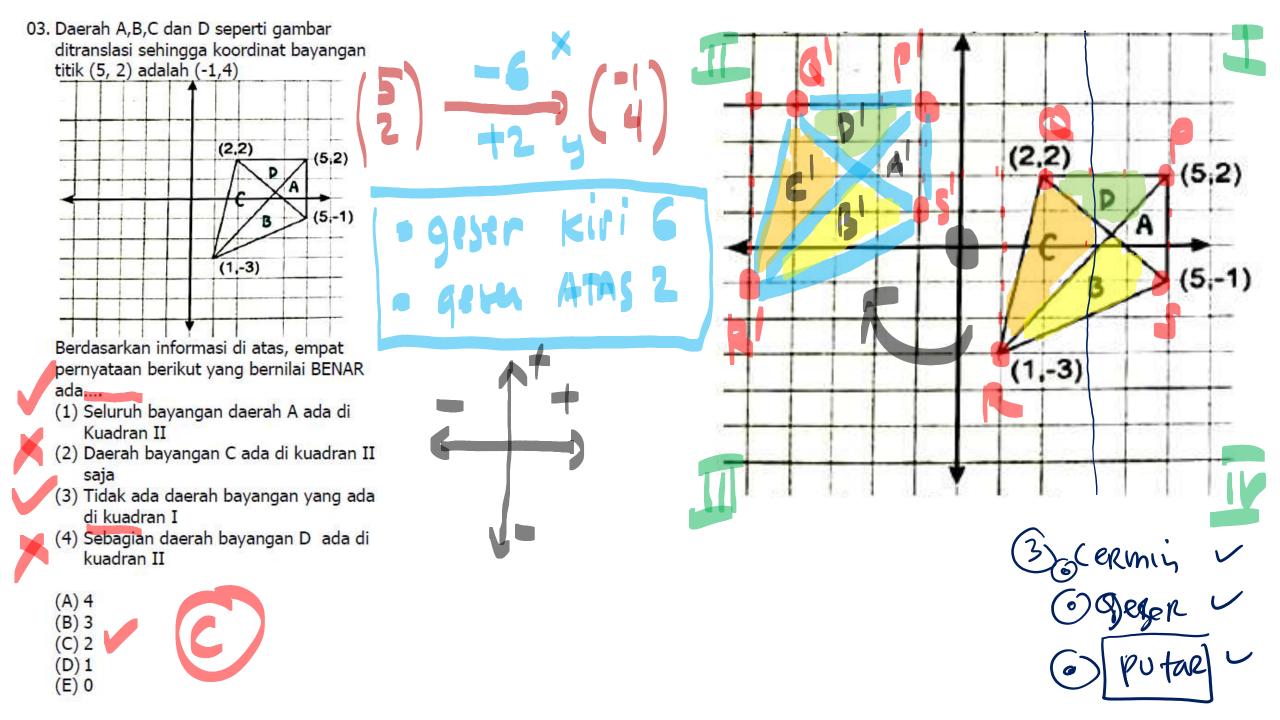
Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar ?

| Р | Q |
|----------------|-----|
| x ² | 170 |

- (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

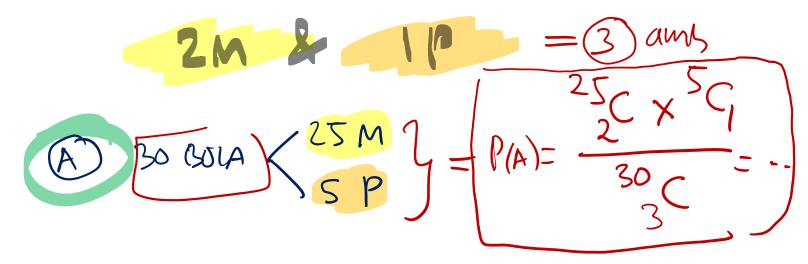






04. Sebuah kotak berisi dua jenis bola yaitu berwarna **merah** dan **putih**. Manakah isi kotak berikut yang memberikan peluang **paling besar** untuk terambilnya **2 bola merah dan 1 bola putih** dalam 1 kali pengambilan ? Isi kotak terdiri atas :

- (A) 30 bola di antaranya 25 merah
- (B) 35 bola di antaranya 20 merah
- (C) 40 bola di antaranya 10 merah
- (D)45 bola di antaranya 20 merah
- (E) 50 bola di antaranya 15 merah



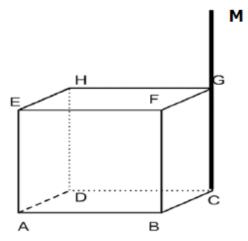
(B) 35 Bola
$$< \frac{w_{M}}{15p} = p_{B} = \frac{2 \times 10^{2}}{35}$$

- 05. Rata-rata kecepatan produksi sebuah mesin X adalah **15** produk per menit. Pada kondisi manakah pekerjaan produksi yang membutuhkan waktu paling lama ?
 - (A) 20 mesin X untuk menghasilkan 600 produk
 - (B) 25 mesin X untuk menghasilkan 500 produk
 - (C) 30 mesin X untuk menghasilkan 625 produk
 - (D)35 mesin X untuk menghasilkan 900 produk
 - (E) 40 mesin X untuk menghasilkan 1000 produk



$$V_{X} = \frac{5}{4} \qquad V_{X} = \frac{15 \text{ pro}}{1 \text{ mu}} \qquad \frac{5}{20 \text{ mi}} \qquad \frac{500 \text{ pro}}{20 \text{ N/x}} = \frac{30 \text{ min}}{20 \text{ min}} \qquad \frac{500 \text{ pro}}{25 \text{ N/x}} = \frac{20 \text{ min}}{30 \text{ N/x}} \qquad \frac{500 \text{ pro}}{35 \text{ N/x}} = \frac{20 - 30 \text{ m/x}}{35 \text{ N/x}} \qquad \frac{20 \text{ min}}{35 \text{ N/x}} = \frac{20 - 30 \text{ m/x}}{35 \text{ N/x}} = \frac{20 - 30 \text{ m/x}}{35$$

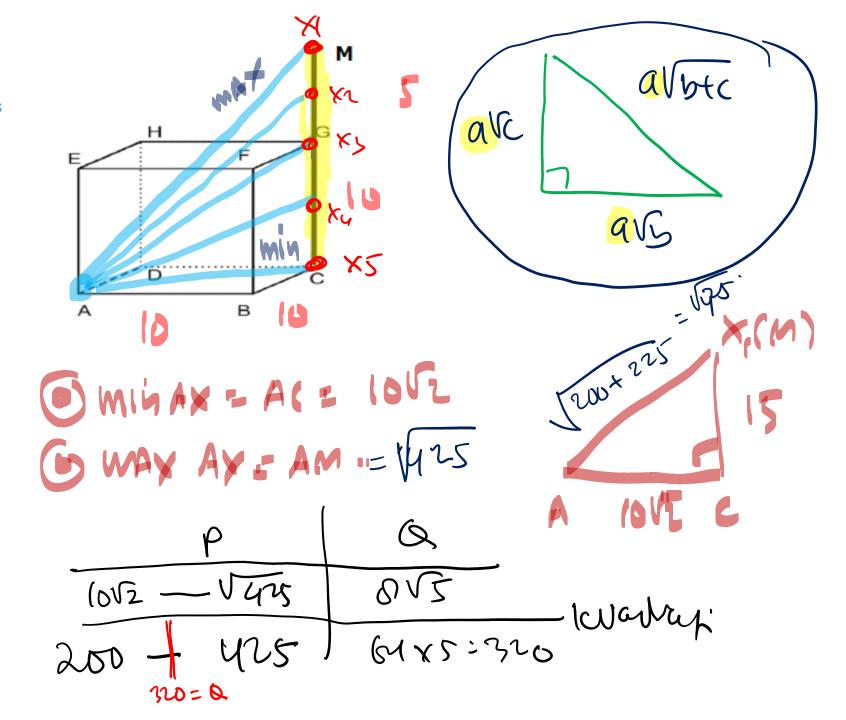
06. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10. Titik M perpanjangan dari CG dengan GM = 5.
Posisi titik X berada di sepanjang ruas garis CM.



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

| Р | Q |
|----------|-----|
| Jarak AX | 8√5 |

- (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



07. Jika persamaan matriks

Maka 2m + 1 = ...

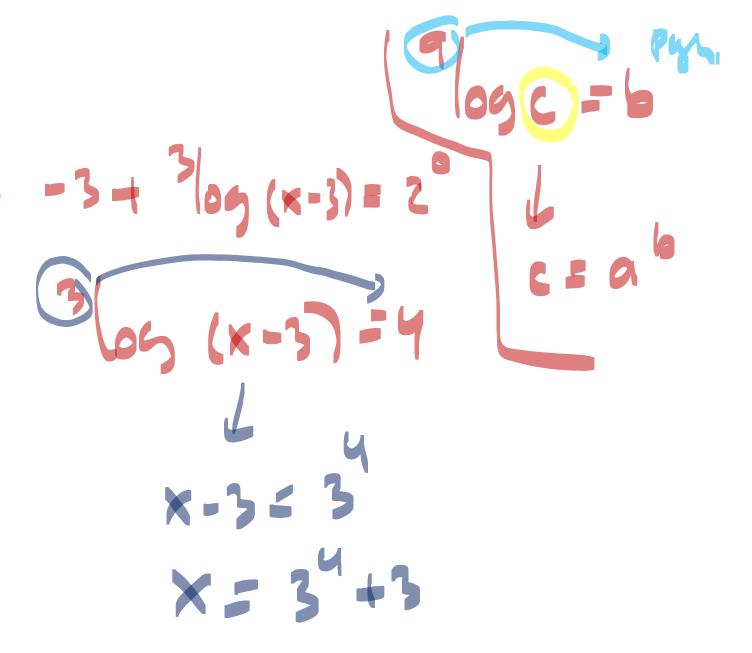
$$2\log(-3+^{3}\log(x-3))=0$$

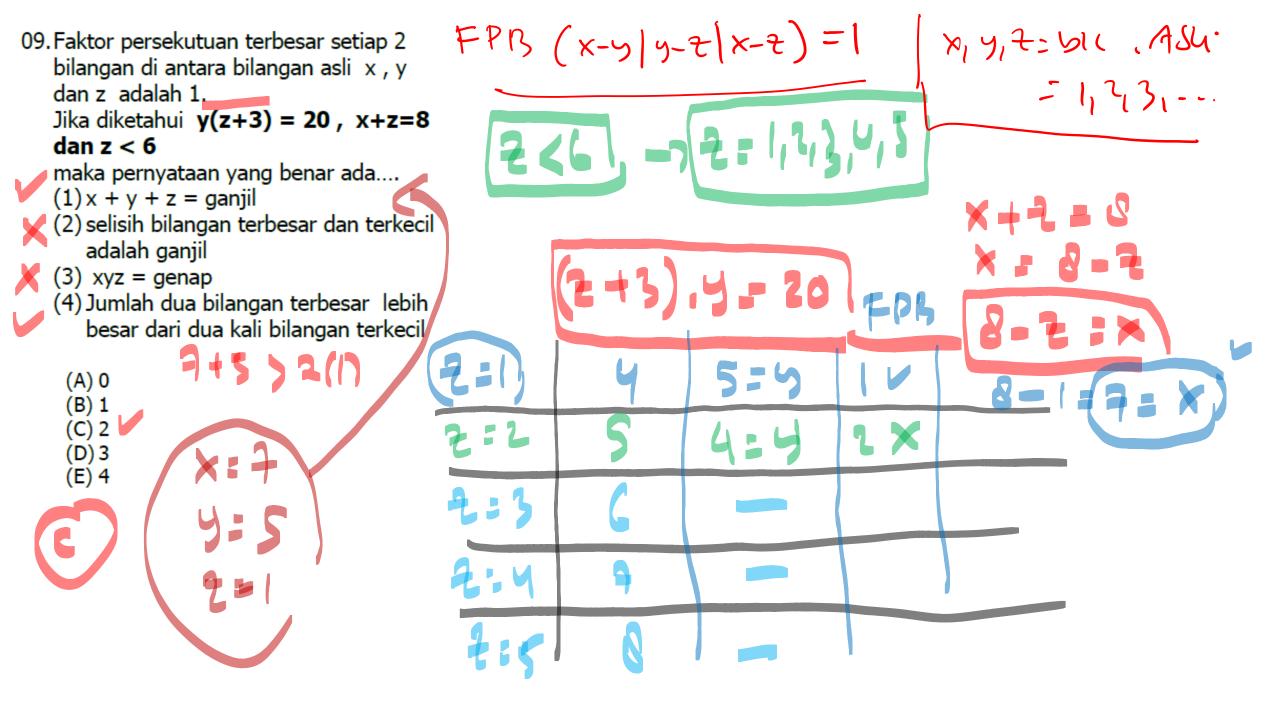
Berdasarkan informasi yang diberikan, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar ?

| P | Q | |
|---|----------------|--|
| X | 3 ⁴ | |

- (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







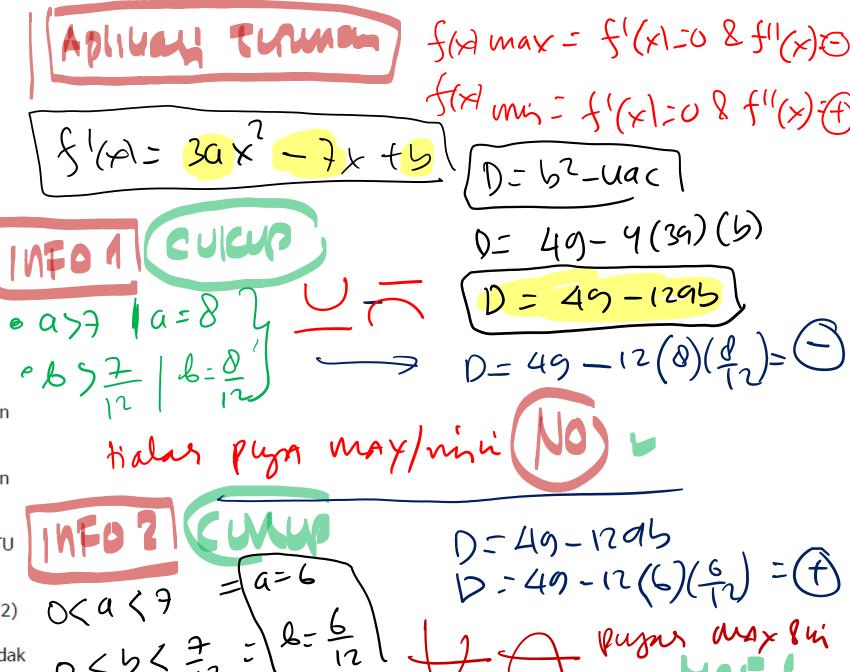
10. Grafik fungsi
$$f(x) = ax^3 - \frac{7}{2}x^2 + bx + c$$
 apakah memiliki nilai maksimum dan minimum lokal ?

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

(1)
$$a > 7$$
 dan $b > \frac{7}{12}$

(2)
$$0 < a < 7$$
 dan $0 < b < \frac{7}{12}$

- (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.



11. Di sebuah Pabrik diketahui kemampuan produksi mesin yaitu :

 1 mesin dapat membuat 120 buah produk dalam waktu x jam

 5 mesin dapat membuat 600 buah produk dalam waktu 2 jam.

Pernyataan yang BENAR adalah:

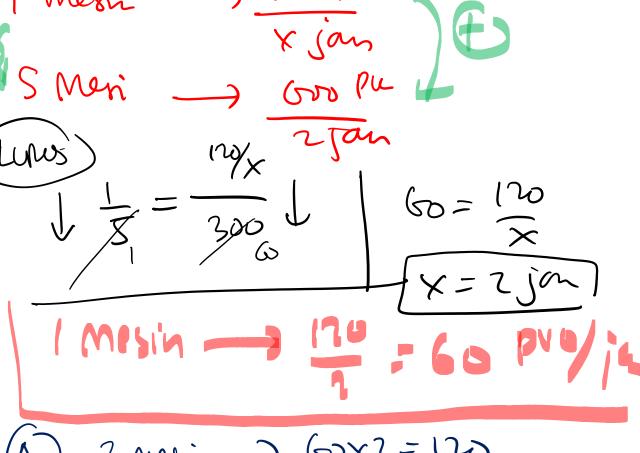
2 mesin dapat membuat 200 produk dalam waktu 1 jam

(B) 3 mesin dapat membuat 320 produk

(C) 4 mesin dapat membuat 720 produk dalam waktu 3 jam 20:3 = 240

(D) 6 mesin dapat membuat 1220 produk dalam waktu 4 jam

(E) 7 mesin dapat membuat 2150 produk dalam waktu 5 jam



12.

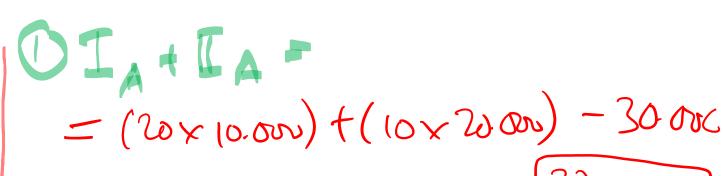
| . Perhatikan data berikut : | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|--|
| | TOKO A | ТОКО В | |
| | (Rp) /BARANG | (Rp) /BARANG | |
| Harga jual barang I | 10.000,00 | 12.000,00 | |
| Harga jual barang II | 20.000,00 | 18.000,00 | |
| Biaya pengiriman | | | |

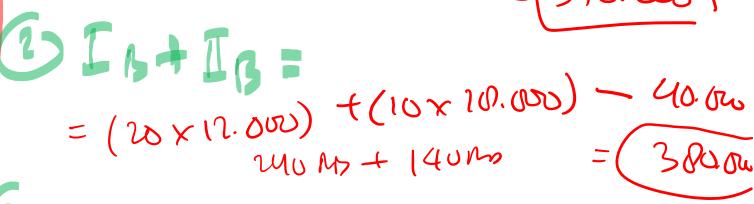
30.000,00/

pengiriman

40.000,00/

pengiriman





Jika Industri rumahan menjual 20 barang I dan 10 barang II, penghasilan MINIMUM yang diperolehnya adalah ...

(A) Rp 310.000,00

yang

ditanggung Industri

Rumahan

- (B) Rp 370.000,00
- (C) Rp 380.000,00
- (D) Rp 420.000,00
- (E) Rp 440.000,00

170 mg +140 mg

13. Untuk bilangan bulat a,b,dan c definisikan

$$a # b # c = a^{-b} + c$$
.

Nilai 3 # -2 # 7 =

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 11
- (D) 13
- (E) 16



14. Perbandingan gaji Ali dan Budi adalah

2:3. Jika gaji mereka masing-masing naik Rp40.000,00, perbandingan gaji Ali dan Budi menjadi 40 : 57. Gaji Budi sekarang

adalah

(A) Rp340.000,00

(B) Rp360.000,00

(C) Rp380.000,00

(D) Rp468.000,00

(E) Rp500.000,00

