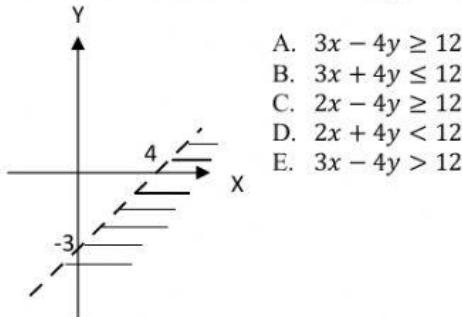


1. Jika $xy=12$ dan $x^2 + y^2 = 25$, maka....

- A. $(x - y)^2 = 1$
- B. $(x - y)^2 > 1$
- C. $(x - y)^2 < 1$
- D. $(x - y)^2 = 0$
- E. $(x - y)^2 < -1$

2. Daerah arsiran di bawah ini merupakan daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ...



- A. $3x - 4y \geq 12$
- B. $3x + 4y \leq 12$
- C. $2x - 4y \geq 12$
- D. $2x + 4y < 12$
- E. $3x - 4y > 12$

3. Perhatikan pernyataan berikut!

P	Q
Dalam satu keluarga terdiri dari ayah, ibu dan 3 orang anak. Banyaknya cara duduk melingkar jika nak bungsu selalu diantara ayah dan ibu	Banyak bilangan prima kurang dari 20

- A. $P = Q$
- B. $P > Q$
- C. $P < Q$
- D. $P = 2Q$
- E. Informasi yang diberikan tidak cukup

4. Pada tahun 2020 jumlah penduduk di kota P adalah 1.800 orang dan di kota Q 700 orang. Setiap bulan terjadi peningkatan pertumbuhan 30 orang di kota P dan 5 orang di kota Q . Pada saat jumlah penduduk di kota P lima kali jumlah penduduk di kota Q , jumlah penduduk di kota Q adalah... orang

- A. 920
- B. 960
- C. 1.020
- D. 1.040
- E. 1.060

5. Diketahui segitiga ABC dengan $AB = 3 \text{ cm}$ dan $BC = 5 \text{ cm}$.

Berapakah luas segitiga ABC ?

Putuskan apakah pernyataan (1) dan (2) berikut cukup untuk menjawab pertanyaan di atas.

- (1) $\angle B = 35^\circ$
- (2) $AC = 10 \text{ cm}$

- 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, 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