

REMEDIAL

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) MATEMATIKA

NAMA :

KELAS :

HARI/TANGGAL :

1. Perhatikan pola susunan gambar bulatan di bawah ini

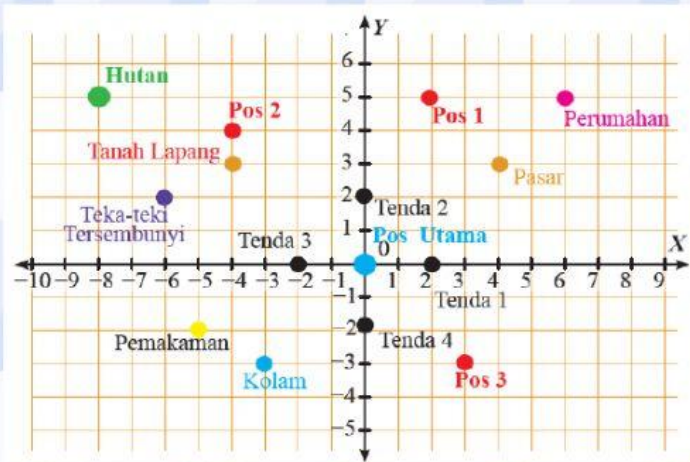


Jika pola di atas dilanjutkan, maka banyaknya gambar bulatan pada gambar ke 12 adalah...

2. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan 15, 18, 21, 24,.....,.....
3. Jumlah 10 suku pertama dari barisan aritmatika 13, 16, 19,... adalah...
4. Rasio dari barisan geometri berikut adalah...

$$\frac{3}{8}, \frac{3}{2}, 6, 24, \dots$$

5. Diketahui barisan geometri 3, -6, 12, -24,...
Suku ke-6 dari barisan geometri di atas adalah...
6. Perhatikan gambar!



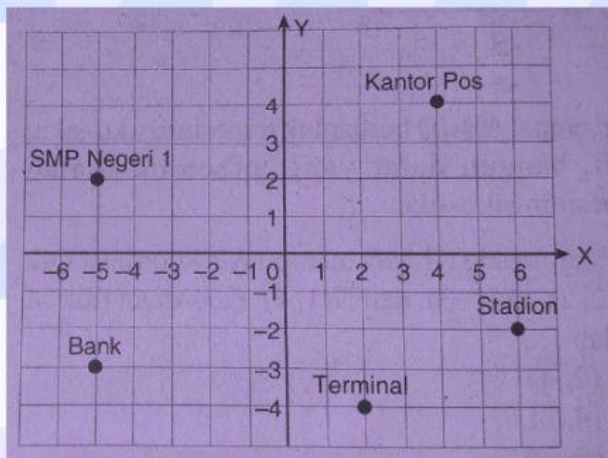
Koordinat **Hutan** adalah...

7. Perhatikan gambar!



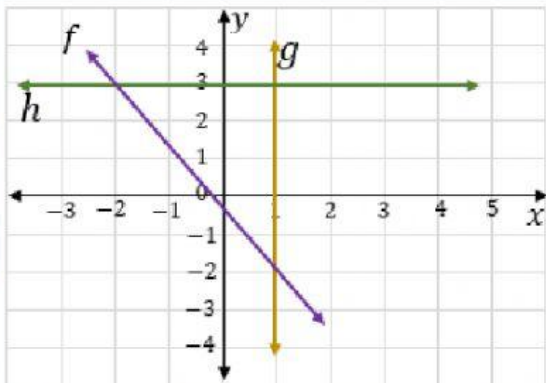
Jika dari **Kolam** ingin ke **Pos 2**, maka arahnya adalah...

8. Diketahui koordinat titik-titik A(-2,2), B (5,2), C(5,5), dan D(-2,5). Jika dibuat ruas garis antara titik A dan titik B, titik B dan titik C, titik C dan titik D, titik D dan titik A. Bangun datar yang terbentuk adalah....
9. Perhatikan gambar!



Posisi Stadion jika Kantor Pos sebagai acuan adalah...

10. Perhatikan gambar!



Garis f dan garis g adalah pasangan garis yang saling....

11. Diketahui $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ dan $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12\}$. Jika relasi himpunan A dan B adalah 2 lebihnya dari, maka daerah hasil darinya adalah...
12. Dian, Aura, dan Andini hobi menulis, sedangkan Nuna dan Rara hobi melukis. Aura dan Nuna juga hobi memasak, sedangkan Dian dan Andini hobi menjahit. Diantar keempat anak tersebut, yang hobi menulis dan menjahit adalah...
13. Perhatikan himpunan pasangan berurutan berikut!
- $$P = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$$
- $$Q = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3), (d, 3)\}$$
- $$R = \{(1, a), (2, b), (3, c), (4, d)\}$$
- $$S = \{(1, a), (2, c), (3, c), (4, d)\}$$
- Himpunan pasangan berurutan yang merupakan fungsi korespondensi satu-satu adalah...
14. Diketahui $A = \{2, 4, 6\}$ dan $B = \{p, q\}$. Banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B adalah...
15. Diketahui fungsi $f(x) = -2x + 5$. Hasil dari $f(8)$ adalah...