

# call to **ACTION**

***Nama:***

***Kelas:***

1. Persamaan garis yang melalui titik (2,5) dan memiliki gradien 3 adalah....

- a.  $y = 2x + 5$
- b.  $y = 3x - 1$
- c.  $y = 5x + 2$
- d.  $y = x - 3$

2. Cocokkan informasi dengan persamaan garis.

| gradien dan titik           | persamaan garis |
|-----------------------------|-----------------|
| A. $m = 2$ , melalui (1,3)  | R. $y = 3x - 1$ |
| B. $m = 3$ , melalui (2,5)  | P. $y = -x + 6$ |
| C. $m = -1$ , melalui (2,4) | Q. $y = 2x + 1$ |

3. Sebuah ramp dirancang dengan gradien  $\frac{1}{2}$  dan melalui titik (2,1). Persamaan garis yang menggambarkan ramp tersebut adalah.....

- a.  $y = \frac{1}{2}x$
- b.  $y = 2x$
- c.  $y = 2x - 1$
- d.  $y = x - 2$

4. Sebuah pesawat terbang sedang melakukan *take off* di bandara, mulai roda masuk (0 detik) pesawat tersebut berada 694m di atas tanah, hingga terbang, pesawat tersebut membentuk garis lurus dengan kemiringan 3.



- a. gradien= $m$ =.....
- b.  $t$ =.....,  $h$ =.....
- c. persamaan yang menunjukkan hubungan waktu dengan ketinggian pesawat adalah
  - a.  $h = 3t + 694$
  - b.  $h = 694t$
  - c.  $h = 3t - 694$

5. berdasarkan soal nomor 4 di atas, ketinggian pesawat jika sudah terbang selama 8 detik adalah.....