

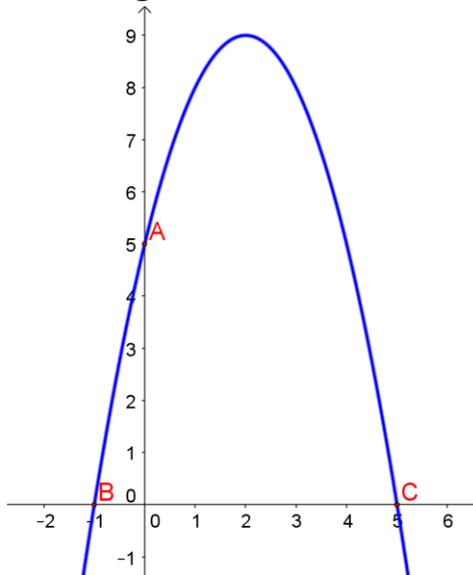
TAMBAHAN PELAJARAN KELAS IX  
MATA PELAJARAN: Matematika  
Semester 2 tahun pelajaran 2022/2023

**MODUL 2**

**Pilihlah satu jawaban A, B, C atau D yang paling tepat dan benar dari setiap soal yang tersedia.**

- Diketahui pecahan  $0,7$ ;  $56\%$ ;  $0,68$ ;  $\frac{6}{7}$   
Urutan naik yang benar dari pecahan tersebut adalah....  
A.  $56\%$ ;  $0,7$ ;  $0,68$ ;  $\frac{6}{7}$   
**B.  $56\%$ ;  $0,68$ ;  $0,7$ ;  $\frac{6}{7}$**   
C.  $0,7$ ;  $56\%$ ;  $0,68$ ;  $\frac{6}{7}$   
D.  $56\%$ ;  $0,68$ ;  $\frac{6}{7}$ ;  $0,7$
- Pak Anton memiliki lahan seluas  $1\frac{1}{4}$  hektar, kemudian ia membeli tanah lagi seluas  $4\frac{1}{6}$  hektar. Lahan tersebut akan ditanami beberapa jenis pohon. Jika alokasi luas lahan masing-masing jenis tanaman  $1\frac{1}{12}$  hektar, maka banyak jenis pohon yang dapat ditanam di lahan Pak Anton adalah....  
A. 3 jenis                      C. 6 jenis  
**B. 5 jenis                      D. 7 jenis**

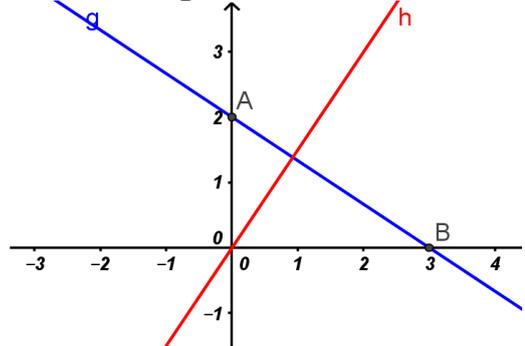
3. Perhatikan grafik,



Persamaan fungsi dari grafik di atas adalah....

- $f(x) = -x^2 - 4x + 5$
  - $f(x) = -x^2 + 4x + 5$**
  - $f(x) = x^2 - 4x + 5$
  - $f(x) = x^2 + 4x + 5$
- Jumlah dua buah bilangan bulat 38. Dua kali bilangan pertama dikurang bilangan kedua 13. Selisih kedua bilangan tersebut adalah...  
A. 3                                      C. 5  
**B. 4                                      D. 8**

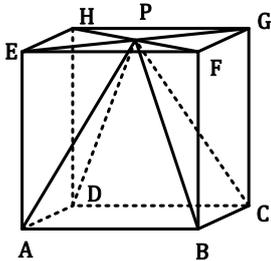
5. Perhatikan grafik



Garis **h** melalui titik  $O(0,0)$  dan tegak lurus garis **g**. Persamaan garis **h** adalah...

- $2x + 3y = 6$
  - $3x - 2y = 0$**
  - $2x - 3y = 6$
  - $3x + 2y = 0$
- Sebuah taman bermain anak berbentuk persegi panjang. Ukuran Panjang  $(3x + 2)$  meter dan lebar  $(4x - 3)$  meter. Jika keliling taman tidak lebih dari 96 meter, maka ukuran panjang ( $p$ ) taman tersebut adalah....  
A.  $p \leq 7$  meter                      C.  $p \leq 25$  meter  
**B.  $p \leq 23$  meter                      D.  $p \leq 36$  meter**
  - Misna menabung di sebuah bank sebesar Rp200.000,00. Setelah sembilan bulan tabungan Misna menjadi Rp218.000,00. Besar suku bunga yang ditetapkan bank pertahun adalah....  
A. 9%                                      C. **12%**  
B. 10%                                      D. 15%
  - Dalam suatu kelas terdapat 36 orang siswa. Banyak siswa yang gemar olahraga dua kali banyak siswa yang gemar kesenian, sedangkan banyak siswa yang gemar olahraga dan kesenian 5 orang. Jika terdapat 8 siswa yang tidak gemar olahraga maupun kesenian, banyak siswa yang hanya gemar olahraga adalah...  
A. 6 orang                                      C. 15 orang  
B. 11 orang                                      D. **17 orang**
  - Suatu pekerjaan dapat diselesaikan dalam 30 hari oleh 10 orang. Setelah bekerja 12 hari, pekerjaan terhenti selama 6 hari. Agar pekerjaan tersebut selesai tepat waktu seperti yang direncanakan, maka diperlukan tambahan pekerja sebanyak....  
A. 18 orang                                      C. 8 orang  
**B. 15 orang                                      D. 5 orang**

10. Perhatikan gambar berikut.



Rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 6 cm.  
Volume limas P.ABCD adalah ....

- A.  $216 \text{ cm}^3$                       C.  $72 \text{ cm}^3$   
B.  $108 \text{ cm}^3$                       D.  $54 \text{ cm}^3$

11. Suku ke-15 dari barisan:

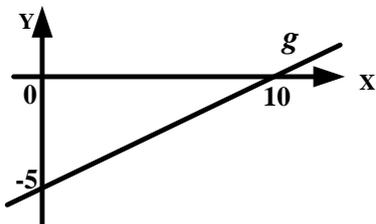
1, 3, 6, 10, 15, ... adalah ....

- A. 105                                  C. 210  
B. **120**                                 D. 240

12. Jumlah bilangan kelipatan 2 dan 3 antara 200 dan 800 adalah ....

- A. 49.600                              C. 99.900  
B. **50.100**                              D. 149.500

13. Persamaan garis *g* pada gambar di bawah adalah ....

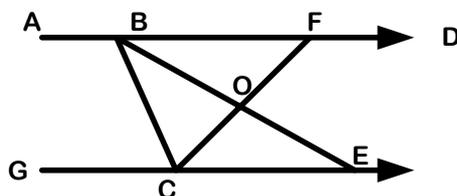


- A.  $x - 2y + 10 = 0$   
B.  **$x - 2y - 10 = 0$**   
C.  $2x - y - 10 = 0$   
D.  $2x + y - 10 = 0$

14. Persamaan garis lurus yang melalui titik P (2, -4) dan tegak lurus garis dengan persamaan  $2x - 3y - 6 = 0$  adalah ....

- A.  $y = -\frac{3}{2}x + 1$   
B.  $y = \frac{3}{2}x + 1$   
C.  **$y = -\frac{3}{2}x - 1$**   
D.  $y = \frac{3}{2}x - 1$

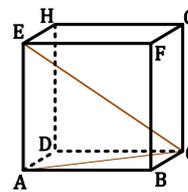
15. Perhatikan gambar



Diketahui  $\angle BCO = 60^\circ$ ,  $\angle BEC = 40^\circ$ ,  
 $\angle BFC = 45^\circ$ . Besar  $\angle CBO$  adalah ....

- A.  $50^\circ$                                   C.  $40^\circ$   
B.  $45^\circ$                                   D.  **$35^\circ$**

16. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuknya 6 cm.



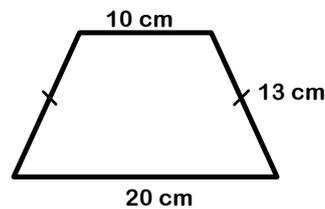
Jarak terdekat titik A ke diagonal ruang CE adalah ....

- A.  $2\sqrt{3} \text{ cm}$                               C.  **$2\sqrt{6} \text{ cm}$**   
B.  $3\sqrt{3} \text{ cm}$                               D.  $3\sqrt{6} \text{ cm}$

17. Sebuah kapal berlayar dari pelabuhan K ke pelabuhan L sejauh 40 mil dengan arah  $060^\circ$ . Kemudian kapal itu mengubah haluan untuk menuju pelabuhan M dengan arah  $150^\circ$ . Jika jarak pelabuhan M dan pelabuhan L adalah 96 mil, maka jarak terdekat pelabuhan M ke pelabuhan K adalah ....

- A. 54 mil                                  C. 84 mil  
B. **56 mil**                                 D. **104 mil**

18. Luas trapesium pada gambar adalah ....

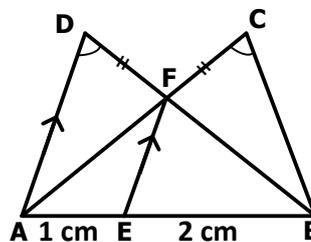


- A.  $120 \text{ cm}^2$                               C.  $260 \text{ cm}^2$   
B.  **$180 \text{ cm}^2$**                               D.  $390 \text{ cm}^2$

19. Keliling suatu belah ketupat 60 cm. Perbandingan panjang diagonal-diagonalnya 4:3. Luas belah ketupat itu adalah ....

- A.  $96 \text{ cm}^2$   
B.  $108 \text{ cm}^2$   
C.  $128 \text{ cm}^2$   
D.  **$216 \text{ cm}^2$**

20. Perhatikan gambar berikut.



Jika panjang  $EF = 2,4 \text{ cm}$ , maka panjang BC adalah ....

- A. 2,7 cm  
B. 3,0 cm  
C. 3,2 cm  
D. **3,6 cm**