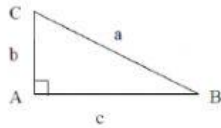
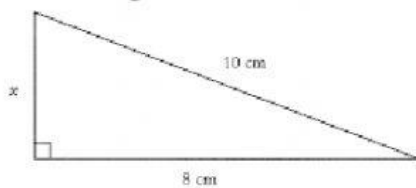


1. Perhatikanlah gambar berikut :



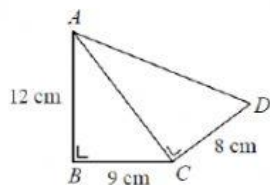
Dalam teorema Pythagoras berlaku hubungan....(**rumus Pythagoras**)

- A.  $a^2 = b^2 + c^2$   
B.  $b^2 = a^2 + c^2$   
C.  $c^2 = b^2 - a^2$   
D.  $b^2 = a^2 - c^2$
2. Suatu segitiga siku-siku memiliki sisi miring 39 cm dan salah satu sisi tegak 15 cm. Panjang sisi yang lain adalah ...(gunakan triple Pythagoras)
- A. 6 cm  
B. 9 cm  
C. 10 cm  
D. 15 cm
3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Nilai  $x$  pada gambar di atas adalah ....

- A. 3 cm  
B. 4 cm  
C. 6 cm  
D. 9 cm
4. Perhatikan kelompok bilangan berikut!
- (1) 3, 4, 5  
(2) 5, 12, 13  
(3) 7, 24, 25  
(4) 8, 15, 17
- Kelompok bilangan tersebut yang merupakan **tripel Pythagoras** adalah... .
- A. (1), (2), (3), dan (4)  
B. (1), (2), dan (3)  
C. (2) dan (4)  
D. (1) dan (3)
5. Kumpulan panjang sisi segitiga berikut yang dapat membentuk segitiga siku – siku adalah .... (**yang memenuhi triple pythagoras**)
- A. { 8, 15, 17 }  
B. { 6, 8, 11 }  
C. { 6, 9, 15 }  
D. { 7, 24, 26 }
6. Sebuah kapal berlayar sejauh 24 km ke arah utara, kemudian berbelok ke arah timur sejauh 10 km. Jarak dari titik awal keberangkatan kapal ke titik akhir adalah ... km. (**gunakan triple Pythagoras**)
- A. 12  
B. 25  
C. 26  
D. 30
7. Perhatikan gambar di bawah ini!

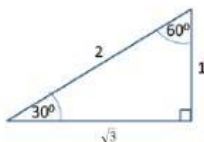


Panjang AD pada gambar di atas adalah ....

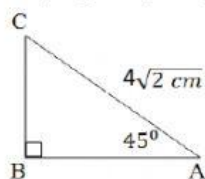
- A. 10 cm
  - B. 17 cm
  - C. 20 cm
  - D. 24 cm
8. Panjang diagonal persegi panjang dengan lebar 15 cm dan panjang 20 cm adalah.... **(gunakan triple Pythagoras)**
- A. 25 cm
  - B. 23 cm
  - C. 21 cm
  - D. 20 cm

9. Sebuah segitiga siku-siku dibuat dari kayu dengan salah satu sudutnya adalah  $30^\circ$ . Panjang sisi di depan sudut  $30^\circ$  adalah 10 cm. Panjang hipotenusanya (sisi miring) adalah ..... **(gunakan pythagoras sudut istimewa)**

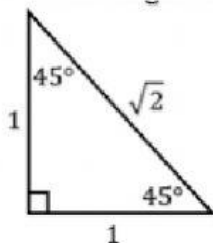
- A. 10 cm
- B. 20 cm
- C. 25 cm
- D. 30 cm



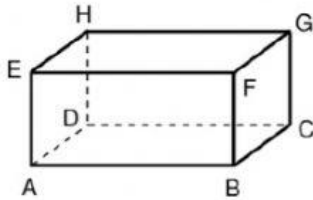
10. Panjang AB pada gambar di bawah adalah.... **(Gunakan pythagoras sudut istimewa)**



- A. 16 cm
- B. 10 cm
- C. 8 cm
- D. 4 cm



11. Banyak sisi, titik sudut, dan rusuk pada kubus berturut-turut adalah ....
- A. 6, 6 dan 8
  - B. 6, 8 dan 10
  - C. 6, 8 dan 12
  - D. 4, 8 dan 12
12. Luas permukaan kubus yang memiliki panjang sisi 20 cm adalah.... (gunakan rumus luas kubus =  $6 \times s^2$ )
- A.  $2600 \text{ cm}^2$
  - B.  $2400 \text{ cm}^2$
  - C.  $2200 \text{ cm}^2$
  - D.  $1200 \text{ cm}^2$
13. Perhatikan gambar berikut.



Yang merupakan bidang diagonal bangun di atas adalah ....

- A. ABGH
- B. ABFE
- C. BCFG
- D. EFGH

14. Kevin Sanjaya mempunyai kotak pensil yang berbentuk balok berukuran panjang 0,8 dm, lebar 0,2 m dan tinggi 20 cm. Volume kotak pensil Surya adalah .... **(jadikan satuan ke cm, kemudian gunakan rumus volum balok)**
- A.  $0,320 \text{ cm}^3$
  - B.  $32 \text{ cm}^3$
  - C.  $320 \text{ cm}^3$
  - D.  $3200 \text{ cm}^3$
15. Suatu prisma memiliki 42 buah rusuk dan 16 sisi. Bentuk alas prisma tersebut adalah .... **(gunakan unsur prisma, banyak sisi =  $n+2$ )**
- A. Segi empat belas
  - B. Segi tiga belas
  - C. Segi dua belas
  - D. Segi sembilan
16. Sebuah prisma alasnya berbentuk trapesium samakaki dengan panjang sisi sejajarnya 16 cm dan 14 cm dan jarak kedua sisi 10 cm. Jika tinggi prisma 10 cm, volume prisma tersebut adalah.... **(gunakan volum prisma, luas trapezium x tinggi prisma)**
- A.  $6.000 \text{ cm}^3$
  - B.  $3.000 \text{ cm}^3$
  - C.  $2.000 \text{ cm}^3$
  - D.  $1.500 \text{ cm}^3$
17. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi masing-masing 6 cm, 8 cm dan 10 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, luas permukaan prisma tersebut adalah.... **((2 x luas segitiga) + kell segitiga x tinggi prisma)**
- A.  $468 \text{ cm}^2$
  - B.  $648 \text{ cm}^2$
  - C.  $684 \text{ cm}^2$
  - D.  $864 \text{ cm}^2$
18. Ridho membuat bangun ruang berbentuk limas segi empat dengan ukuran panjang 14 cm, lebar 14 cm dan tinggi 10 cm. Volume limas segi empat milik Ridho adalah.... **(rumus volum limas = luas segiempat x tinggi limas)**
- A.  $784 \text{ cm}^3$
  - B.  $874 \text{ cm}^3$
  - C.  $1.592 \text{ cm}^3$
  - D.  $2.560 \text{ cm}^3$
19. Gideon ingin membuat sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi panjang dengan panjang 32 cm dan lebar 10 cm. Jika tinggi limas 12 cm, luas permukaan limas adalah....
- A.  $642 \text{ cm}^2$
  - B.  $646 \text{ cm}^2$

- C.  $648 \text{ cm}^2$
- D.  $650 \text{ cm}^2$

20. Diketahui volume sebuah limas  $1.830 \text{ cm}^3$  dan luas alasnya  $183 \text{ cm}^2$ . Tinggi limas tersebut adalah....  
**(gunakan rumus volum limas, cari tinggi)**
- A. 10 cm
  - B. 20 cm
  - C. 30 cm
  - D. 40 cm