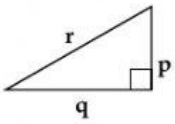
NAMA : .....

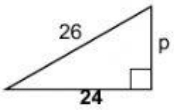
KELAS : .....

I. Pilihlah salah satu alternatif jawaban yang paling benar!

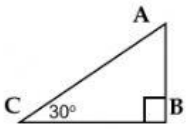
1. Diketahui segitiga ABC dengan Panjang sisi-sisinya a, b, dan c. pernyataan berikut yang benar dari segitiga ABC adalah …
   a. Jika $c^2 = b^2 + a^2$, besar sudut A = 90^0
   b. Jika $c^2 = b^2 - a^2$, besar sudut C = 90^0
   c. Jika $c^2 = a^2 - b^2$, besar sudut B = 90^0
   d. Jika $a^2 = b^2 + c^2$, besar sudut A = 90^0
2. Pada segitiga di samping, berlaku ….
   a. $p^2 = q^2 + r^2$
   b. $q^2 = p^2 + r^2$
   c. $r^2 = p^2 + q^2$
   d. $r^2 = p^2 - q^2$



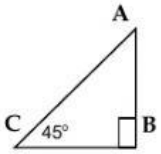
3. Nilai ***p*** pada segitiga di samping adalah …
   a. 14
   b. 13
   c. 12
   d. 10



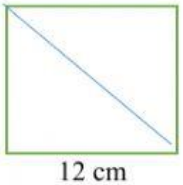
4. Perhatikan kelompok bilangan di bawah ini.
   (i) 7 cm, 8 cm, 10 cm (iii) 7cm, 8cm, 12cm
   (ii) 1 cm, 3 cm, 10 cm (iv) 6cm, 8cm, 10cm
   Yang merupakan tripel pythagoras adalah ...
   a. (i) c. (iii)
   b. (ii) d. (iv)
5. Diketahui segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-sikunya 4 cm dan 5 cm, maka sisi terpanjangnya adalah … cm.
   a. 3 c. $\sqrt{41}$
   b. 6 d. 41
6. Diketahui segitiga-segitiga dengan ukuran-ukuran sebagai berikut:
   (i) 3 cm, 4 cm, dan 5 cm
   (ii) 3 cm, 5 cm, dan 6 cm
   (iii) 5 cm,6 cm, dan 7 cm
   (iv) 5 cm, 8 cm, dan 10 cm
   Berdasarkan ukuran-ukuran tersebut diatas, yang dapat membentuk segitiga tumpul adalah ….
   a. (i) dan (ii) c. (ii) dan (iii)
   b. (i) dan (iii) d. (ii) dan (iv)
7. Sebuah segitiga PQR siku-siku di Q, dimana PQ = 8 cm, PR = 17 cm. Panjang QR adalah . . .
   a. 9 cm c. 25 cm
   b. 15 cm d. 68 cm
8. Pada segitiga ABC dibawah diketahui $\angle C = 30^o$ dan panjang AC = 12 cm, maka panjang AB dan BC berturut-turut adalah ….
   a. 5 cm dan 10 cm
   b. 3 cm dan 6 cm
   c. 6 cm dan $6\sqrt{3}$ cm
   d. 10 cm dan 20 cm



9. Pada segitiga ABC dibawah diketahui $\angle C = 45^o$ dan panjang AB = 10 cm, maka *Panjang AC* tersebut adalah …
   a. 10
   b. $10\sqrt{2}$
   c. 16
   d. $16\sqrt{2}$



10. Sebuah persegi panjang berukuran panjang 20 cm dan lebar 15 cm. maka panjang salah satu diagonalnya adalah ….
    a. 15 cm c. 30 cm
    b. 25 cm d. 35 cm
11. Sebuah tangga panjangnya 2,5 m disandarkan pada tembok. Jika jarak ujung bawah tangga ke tembok 1,5 m. Tinggi tembok diukur dari tanah adalah ....
    a. 1 m c. 3 m
    b. 2 m d. 4 m
12. Sebuah kapal berlayar ke arah Utara sejauh 12 km, kemudian ke arah Timur sejauh 5 km. Maka jarak kapal sekarang dengan dari tempat semula adalah … km.
    a. $\sqrt{119}$ c. 14
    b. 13 d. 15
13. Diketahui koordinat titik A(-4,6) dan B(5,-6) jarak antara titik A dan titik B adalah …
    a. 10 satuan c. 13 satuan
    b. 12 satuan d. 15 satuan
14. Perhatikan persegi berikut



    Panjang diagonal adalah …
    a. $12\sqrt{2}$ c. $24\sqrt{2}$
    b. $12\sqrt{3}$ d. $24\sqrt{3}$
15. Arif bersepeda kearah utara sejauh 140 meter, lalu ia berbelok kea rah timur sejauh 480 meter. Jarak arif sekarang dari titik semula adalah …
    a. 620 meter c. 520 meter
    b. 560 meter d. 500 meter

LIVEWORKSHEETS