MENSURATION 2D (AREA) ASSIGNMENT

1. The area of field is the shape of trapezium measures 1440 m². The perpendicular distance between parallel sides is 24m. If the ratio of parallel sides is 5 : 3, then the length of longer parallel side is
   ஒரு சாய்வு நாற்கரத்தின் பரப்பளவு 1440 மீ² இரண்டு இணைக் கோடுக்கு இடையே உள்ள செங்குத்து கோட்டின் உயரம் 24 மீ மேலும் இரண்டு இணை கோடுகள் விகிதம் 5 : 3 எனில் பெரிய இணைகோட்டின் நீளமானது
   a. 45m b. 60m c. 75m d. 120m

2. The length if building is 40 m and its breadth is 20 m. A path of the width 1 m is made all round the building outside. Find the area of the path.
   ஒரு கட்டிடத்தின் நீளம் 40 m அதன் அகலம் 20 m கட்டிடத்தை சுற்றி வெளியில் 1 m அலகத்திற்கு பாதை அமைக்கப்பட்டிருந்தால் பாதையின் பரப்பு என்ன?
   a. 144 m² b. 134 m² c. 124 m² d. 104 m²

3. For a triangle ABC, the true statement is
   முக்கோணம் ABC யில் எது உண்மை வாக்கியம் எனக் கூறு
   a. $AC^2 = AB^2 + BC^2$ b. AC = AB + BC
   c. AC > AB + BC d. AC < AB + BC

4. The angle in semicircle is a _______________
   a. acute angle b. obtuse angle c. straight angle d. right angle
   அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் __________.
   a. குறுங்கோணம் b. விரிகோணம் c. நேர் கோணம் d. செங்கோணம்

5. Which of the following statement is false in a Parallelogram?
   a. The opposite sides are parallel
   b. The opposite angles and sides are equal
   c. The diagonals are equal
   d. The diagonals bisect each other

ஓர் இணைகரத்தில் எது தவறான கூற்று?

a. எதிர்ப் பக்கங்கள் இணையாகும்

b. எதிரெதிர் கோணங்கள் மற்றும் பக்கங்கள் சமமாகும்

c. மூலை விட்டங்களின் நீளங்களும் சமமாகும்

d. மூலை விட்டங்கள் ஒன்றையொன்று இரு சமக்கூறிடும்

6. In an equilateral triangle whose side is $3\sqrt{3}$ cm, the length of its altitude is
ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்க அளவு $3\sqrt{3}$ செ.மீ எனில் அதன் குத்துயரத்தின் அளவு என்பது
a. 4.5 cm b. 5.5 cm c. 10.3 cm d. 9.6 cm

7. The perimeter of semicircle with radius 28 cm is
ஆரம் 28 செ.மீ உடைய அரைவட்டத்தின் சுற்றளவானது
a. 88 cm b. 116 cm c. 144 cm d. 56 cm

8. Three equal circles of radius 3cm touch one another in outside. Find the area enclosed by them
3செ.மீ ஆரமுள்ள மூன்று வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று வெளியே தொடும்போது அவற்றால் சூழப்படும் பகுதியின் பரப்பு
a. 10.88cm² b. 1.45cm² c. 6.11cm² d. 29.73cm²

9. Let r_1, r_2 are the radius of two circles. If two circles touches internally, then distance between their centre's is equal to
r_1, r_2 என்பன இரு வட்டங்களின் ஆரங்கள் என்க. இரு வட்டங்கள் உட்புறமாகத் தொடுமானால். வட்ட மையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரமானது
a. r_1+r_2 b. $r_1 \sim r_2$ c. r_1r_2 d. $\frac{r_1}{r_2}$

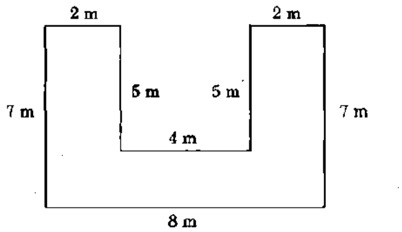
10. Three coins each 2 cm in diameter are placed touching one another. Find the area enclosed by them ($\sqrt{3}$ = 1.732) (Approximately three decimal places)
2 செ.மீ விட்டமுள்ள மூன்று நாணயங்கள் ஒன்றை ஒன்று தொடுமாறு வைக்கப்பட்டால் அவற்றுள் அடைபடும் பகுதியின் பரப்பைக் காண்க. ($\sqrt{3}$ = 1.732) (தோராயமாக மூன்று தசம இடங்கள் திருத்தமாக)
a. 0.161 cm² b. 0.151 cm² c. 0.171 cm² d. 0.181 cm²

11. A silver wire when bent in the form of square encloses an area of 121 sq.cm. If the same wire is bent in the form of a circle. Find the radius of Circle.

ஒரு வெள்ளி கம்பியை வளைத்து ஒரு சதுரமாக மாற்றப்படுகிறது. சதுரத்தின் பரப்பு 121 ச.செ.மீ. அதே கம்பியை வளைத்து ஒரு வட்டமாக மாற்றினால் அந்த வட்டத்தின் ஆரம் என்ன?

a. 11cm b. 7 cm c. 3. 5 cm d. 14 cm

12. Find the area of the following shapes
கீழ்கண்ட உருவத்தின் பரப்பு காண்க.



a. 26 sq. m b. 36 sq. m c. 46 sq. m d. 56 sq. m

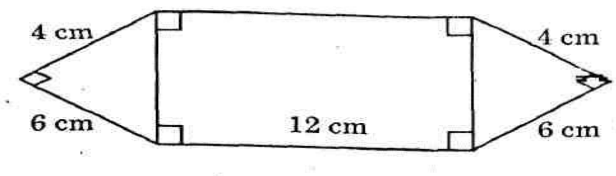
13. Find the total area of 14 squares whose sides are 11 cm, 12 cm, ..24 cm.
11 செ.மீ, 12 செ.மீ …..24 செ.மீ ஆகியவற்றை பக்கங்களாக கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்த பரப்பு காண்க.

a. 4415 sq.cm. b. 4055 sq.cm. c. 4155 sq.cm d. 4515 sq.cm

14. Calculate the area of a sector whose radius and arc length are 6 cm and 20 cm respectively
ஆரம் 6 செ.மீ வில்லின் நீளம் 20 செ.மீ கொண்டுள்ள வட்டக் கோணப் பகுதியின் பரப்பைக் காண்க.

a. 120 cm^2 b. 80 cm^2 c. 60 cm^2 d. 100 cm^2

15. What is the area of the given figure?
பின்வரும் வரைபடத்தின் பரப்பளவு என்ன?



a. 98.8 cm^2 c. 120 cm^2 c. 110.4 cm^2 d. 132.6 cm^2

16. Area of circle is equal to the area of a rectangle having perimeter of 50 cm and the length is more than its breadth by 3 cm. What is the diameter of the circle?
ஒரு வட்டத்தின் பரப்பும், செவ்வகத்தின் சுற்றளவும் சமமாக உள்ளது. அவை 50 செ.மீ செவ்வகத்தின் நீளம் அகலத்தை 3 செ.மீ அதிகமாக உள்ளது, எனில் வட்டத்தின் விட்டம் எவ்வளவு?

a. 7 cm b. 21cm c. 14 cm d. 28 cm

17. Find the area of a semi circle of radius 28 cm.
ஆரம் 28 செ.மீ. உடைய அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு காண்
a. 144cm^2 b. 1220 cm^2 c. 238 cm^2 d. 1232 cm^2

18. The sides of the triangle are in the ratio 3:4:5. The measure of the largest angle of the triangle is
ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது எனில் அதன் மிகப்பெரிய கோணத்தின் அளவு யாது?
a. 60° b. 75° c. 120° d. 150°

19. Calculate the perimeter of a quadrant of a circle of radius 21 cm.
21 செ.மீ ஆரமுள்ள கால்வட்டப் பகுதியின் சுற்றளவு காண்.
a. 65 cm b. 75 cm c. 44 cm d. 88 cm

20. The radius of a circular park is 63 m. Find the cost of fencing it at Rs 12 per meter
ஒரு வட்ட வடிவ பூங்காவின் ஆரம் 63மீ ஆகும். ஒரு மீட்டருக்கு ரூ.12 வீதம், அதனைச் சுற்றி வேலி போட ஆகும் செலவு என்ன?
a. Rs 4752 b. Rs. 7452 c. Rs. 4572 d. Rs. 4672

MENSURATION 2D (AREA) ASSIGNMENT
Answer Key

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	**C**	**D**	**D**	**C**	**A**	**C**	**B**	**B**	**A**
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	**B**	**D**	**C**	**C**	**C**	**D**	**B**	**A**	**A**