T1-அளவைகள்

மாதிரி வினாத்தாள் II

8th Standard

Reg.No. :

கணிதம்

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 35

பகுதி -அ

10 x 1 = 10

1) ஓர் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு வட்டத்தின் பரப்பளவில்______மடங்கு ஆகும்.

(a) இரண்டு (b) நான்கு (c) அரை (d) கால்

2) ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 7 மீ எனில், அதன் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு __________ ஆகும்

(a) 77 மீ^{2} (b) 44 மீ^{2} (c) 88 மீ^{2} (d) 154 மீ^{2}

3) ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் 84 செ.மீ எனில், அதன் கால் வட்டத்தின் சுற்றளவு_________ஆகும்

(a) 150 செ.மீ (b) 120 செ.மீ (c) 21 செ.மீ (d) 42 செ.மீ

4) கால் வட்டம் என்பது வட்டத்தின்________ ஒரு பங்கு ஆகும்.

(a) இரண்டில் (b) நான்கில் (c) மூன்றில் (d) ஐந்தில்

5) அரைவட்டத்தின் மையக்கோணம் _________ ஆகும்.

(a) 90° (b) 270° (c) 180° (d) 360°

6) கால் வட்டத்தின் மையக் கோணம் __________ ஆகும்.

(a) 90° (b) 180° (c) 270° (d) 0°

7) ஓர் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு 84 செ.மீ^{2} எனில் அவ்வட்டத்தின் பரப்பளவு________

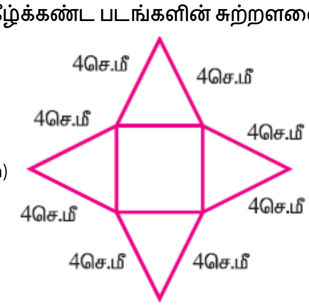
(a) 144 செ.மீ^{2} (b) 42 செ.மீ^{2} (c) 168 செ.மீ^{2} (d) 288 செ.மீ^{2}

8) பின்வரும் அளவுகளை விட்டங்களாகக் கொண்ட அரை வட்டங்களின் சுற்றளவுகளையும் பரப்பளவுகளையும் காண்க.

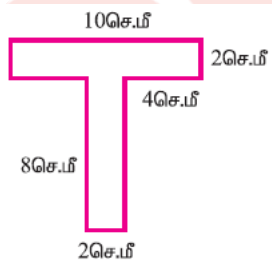
(a) 2.8 செ.மீ (b) 56 செ.மீ (c) 84 செ.மீ (d) 112 மீ

9) கீழ்க்கண்ட படங்களின் சுற்றளவைக் காண்க

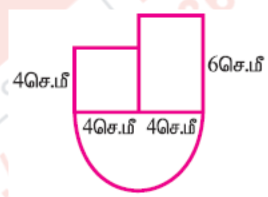
(a)



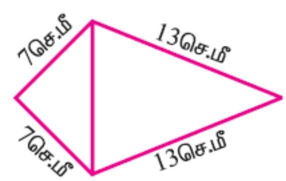
(b)



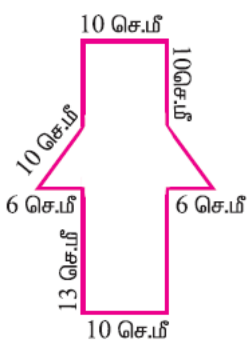
(c)



(d)

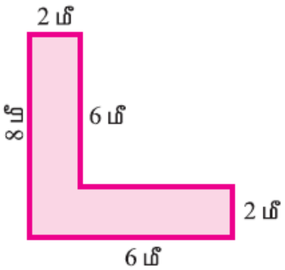


(e)

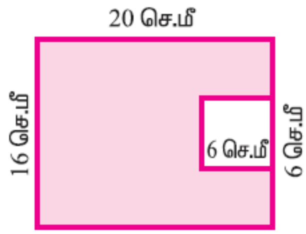


10) வண்ணமிட்ட பகுதிகளின் பரப்பளவைக் காண்க.

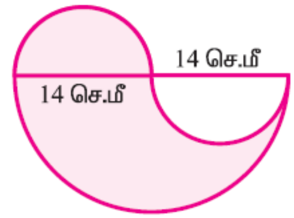
(a)



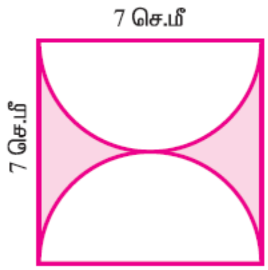
(b)



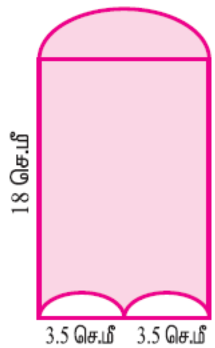
(c)



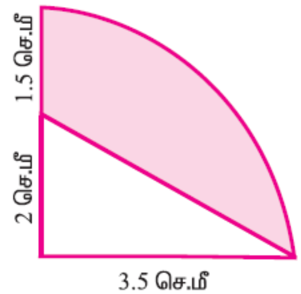
(d)



(e)



(f)



பகுதி -ஆ

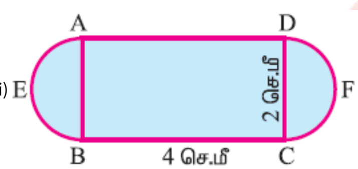
5 x 2 = 10

11) ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 21 செ.மீ எனில், அதன் கால் வட்டத்தின் சுற்றளவையும், பரப்பளவையும் காண்க.

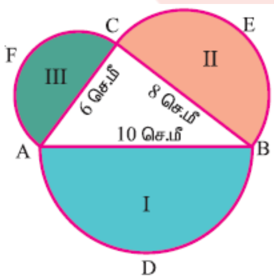
12) அரை வட்ட வடிவிலான பூங்கா ஒன்றின் எல்லை வேலியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள சங்கிலியின் நீளம் 36மீ எனில் பூங்காவின் பரப்பளவைக் காண்க.

13) நிழலிட்ட பகுதியின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காண்க

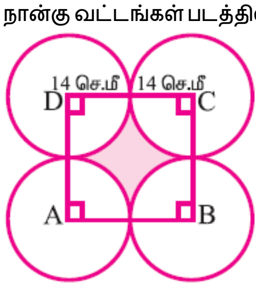
(i)



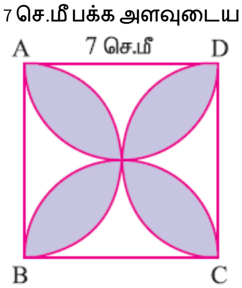
(ii)



14) பக்க அளவு 28 செ.மீ அளவுள்ள ஒரு சதுரத்தின் நான்கு மூலைகளிலிருந்து ஒவ்வொரு வட்டமும் மற்ற இரண்டு வட்டங்களைத் தொடுமாறு நான்கு வட்டங்கள் படத்தில் உள்ளபடி வரையப்படுகின்றன எனில் நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



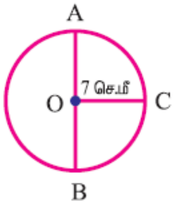
15) 7 செ.மீ பக்க அளவுடைய ABCD என்ற சதுரத்தில் படம் 2.38 இல் காட்டியுள்ளபடி நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



பகுதி - இ

5 x 3 = 15

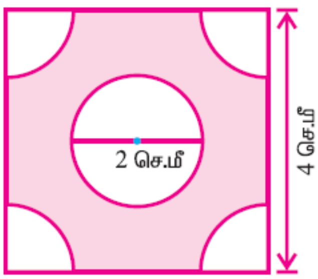
16) படத்தில் கொடுக்கப்பட்ட அரை வட்டம் ABC மற்றும் கால் வட்டம் BOC இன் பரப்பளவைக் காண்க.



17) அரை வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் ஆரம் 21 மீ. ஒரு மீட்டருக்கு ரூ 5 வீதம் அதற்குச் சுற்று வேலி அமைக்க ஆகும் செலவைக் காண்க.

18) 40 மீ × 36 மீ அளவுகளையுடைய ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு மூலையில் ஒரு பசு 14 மீ நீளமுள்ள கயிறு ஒன்றால் மேய்ச்சலுக்காக உட்புறமாகக் கட்டப்பட்டுள்ளது. பசு மேயாத பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

19) படத்தின் நான்கு மூலைகளும் கால் வட்டப் பகுதிகளாகும். அதன் மையத்தில் 2 செ.மீ விட்டமுள்ள ஒரு வட்டம் உள்ளது. நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



20) ஒரு சதுர வடிவ கைக்குட்டையில், ஒன்பது வட்ட வடிவமைப்புகள் ஒவ்வொன்றும் 7 செ.மீ ஆரமுள்ளதாகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. வட்டப் பகுதிகளைத் தவிர்த்து கைக்குட்டையில் எஞ்சியுள்ள பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in