TERM 2

மாதிரி வினாத்தாள் 2 T2

7th Standard

Reg.No. :

கணிதம்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 02:30:00 Hrs | Total Marks : 75

பகுதி-அ 5 x 1 = 5

1) பரப்பளவு 800 செ.மீ ^{2}, குத்துயரம் 20 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம்

(a) 20 செ.மீ (b) 30 செ.மீ (c) 40 செ.மீ (d) 50 செ.மீ

2) ஒரு குறுக்கு வெட்டி இரு கோடுகளை வெட்டும் போது ஏற்படும் கோணங்களின் எண்ணிக்கை

(a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 12

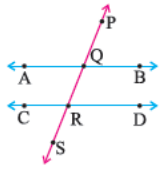
3) ஒரு குறுக்கு வெட்டி ஏதேனும் இரு கோடுகளை வெட்டும்போது அந்த இரு கோடுகள்

(a) இணையானவை (b) இணையற்றவை (c) இணையாக அல்லது இணையற்றவையாக இருக்கலாம் (d) செங்குத்தானவை

4) இரு இணை கோடுகளை ஒரு குறுக்குவெட்டி வெட்டும்போது குறுக்கு வெட்டியின் ஒரே பக்கத்தில் அமைந்த உட்கோணங்களின் கூடுதல்.

(a) 90^0 (b) 180^0 (c) 270^0 (d) 360^0

5) கொடுத்துள்ள படத்தில் ∠SRD=110^0 ∠BQP இன் மதிப்பு



(a) 110^0 (b) 100^0 (c) 80^0 (d) 70^0

பகுதி-ஆ 2 x 1 = 2

6) ஒரே வகையான இரு அளவுகளை வகுத்தல் மூலம் ஒப்பிடுவது ___________ ஆகும்

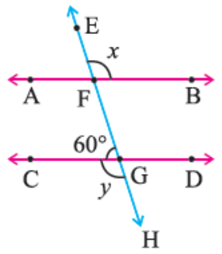
7) ஒப்பிடக் கூடிய இரு அளவுகளை விகிதத்தின்_________ என்பர்

பகுதி-இ 7 x 2 = 14

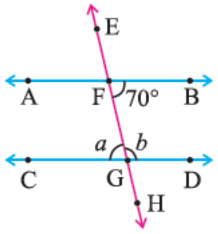
8) அடிப்பக்க அளவு 15 செ.மீ, குத்துயரம் 10 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

9) ஒரு பூந்தோட்டம் சாய்சதுரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்டங்கள் 18 மீ, 25 மீ. பூந்தோட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க.

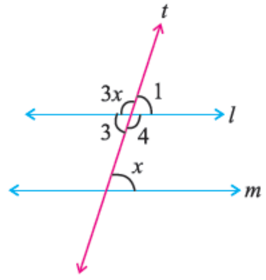
10) கொடுத்துள்ள படத்தில் ∠CGH மற்றும் ∠BFE காண்க.



11) கொடுத்துள்ள படத்தில் ∠CGF மற்றும் ∠DGF காண்க.

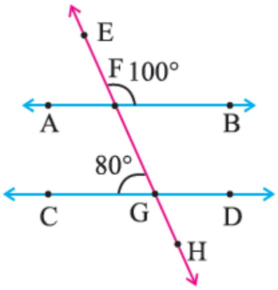


12) படத்தில் l||m எனில் xஇன் அளவைக் காண்க.



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

13) கொடுத்துள்ள படத்தில் ∠BFE = 100° and ∠CGF = 80°.எனில்



i) ∠EFA

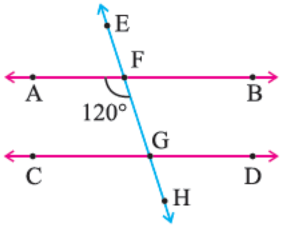
ii) ∠DGF

iii) ∠GFB

iv) ∠AFG

v) ∠HGD. என்பனவற்றை காண்க

14) படத்தில், AB || CD, ∠AFG = 120° எனில்



(i) ∠DGF

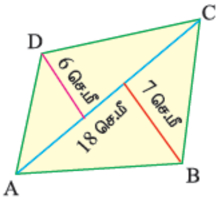
(ii) ∠GFB

(iii) ∠CGF ஆகியவற்றைக் காண்க.

பகுதி-ஈ 18 x 3 = 54

15) ஒரு தோட்டமானது முக்கோண வடிவில் உள்ளது. அதன் அடிப்பக்கம் 26 மீ, உயரம் 28 மீ. தோட்டத்தைச் சமன்செய்ய சதுர மீட்டருக்கு ரூ.5 வீதம் ஆகும் மொத்த செலவைக்காண்க

16) படத்திலிருந்து, நாற்கரம்
ABCD இன் பரப்பளவைக் காண்க



17) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூலைவிட்டம் மற்றும் உயர அளவுகளைக் கொண்டு நாற்கரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
d=15செ.மீ h_1=5செ.மீ h_2=4செ.மீ

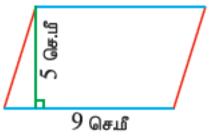
18) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூலைவிட்டம் மற்றும் உயர அளவுகளைக் கொண்டு நாற்கரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
d=7.2செ.மீ h_1=6செ.மீ h_2=8செ.மீ

19) ஒரு நாற்கரத்தின் மூலைவிட்டம் 25 செ.மீ. எதிர் உச்சிகளில் இருந்து மூலைவிட்டத்தின் மேலமைந்த செங்குத்தின் நீளங்கள் 5 செ.மீ, 7 செ.மீ எனில் நாற்கரத்தின் பரப்பளவு யாது?

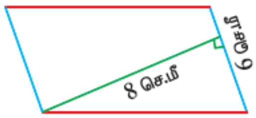
20) ஒரு நாற்கரத்தின் பரப்பளவு 54 செ.மீ^{2}.அதன் இரு உச்சியிலிருந்து மூலை விட்டத்திற்கு வரையப்படும் செங்குத்தின் நீளங்கள் 4 செ.மீ, 5 செ.மீ எனில் மூலைவிட்டத்தின் நீளமென்ன?

21) ஒரு வீட்டு மனையானது நாற்கரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 250 மீ. நாற்கரத்தின் இரு எதிர் உச்சிகள் மூலைவிட்டத்திலிருந்து 70 மீ, 80 மீ தொலைவில் உள்ளன. வீட்டு மனையின் பரப்பளவு யாது?

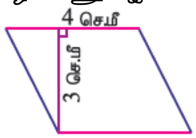
22) கீழ்க்காணும் இணைகரங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க:



23) கீழ்க்காணும் இணைகரங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க:



24) கீழ்க்காணும் இணைகரங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க:



25) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.
15 செ.மீ, 12 செ.மீ

26) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.
13 செ.மீ, 18.2 செ.மீ

27) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க
74 செ.மீ, 14.5 செ.மீ

28) ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்ட அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் பரப்பளவுகளைக் காண்க
20 செ.மீ, 12 செ.மீ

29) ஒரு சாய்சதுரத்தின் ஒரு பக்க அளவு 8 செ.மீ, குத்துயரம் 12 செ.மீ. சாய் சதுரத்தின் பரப்பளவு காண்க.

30) சாய்சதுரம் ஒன்றின் பரப்பளவு 4000 ச.மீ. அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 100 மீ. மற்றொரு மூலை விட்டத்தின் அளவு காண்க.

31) ஒரு வயல் சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்ட அளவுகள் 70 மீ , 80 மீ. அந்த வயலைச் சமன் செய்ய சதுர மீட்டருக்கு ரூ 3 வீதம் ஆகும் செலவைக் காண்க.

32) இணைகரங்களின் அடிப்பக்கமும், குத்துயரமும் தரப்பட்டுள்ளன. பரப்பளவுகளைக் காண்க
i) b = 14 செ.மீ, h = 18 செ.மீ

****

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