



மாகாணமட்டப் பொதுப்பரீட்சை - நவம்பர் 2016  
மாகாணக் கல்வித்திணைக்களம் - கிழக்கு மாகாணம்



19942

தரம் : 6

கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

சுட்டெண் : .....

புள்ளிகள் : .....

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாப்பத்திரத்திலேயே விடை எழுதவும்

பகுதி - I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

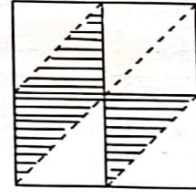
01) சுருக்குக:  $273.5 + 2.56$

02) 96 384 இல் 6 இன் இடப்பெறுமானம் யாது?

03) மு.ப.12.15 ஐ நியம நேரத்தில் தருக

04) ">" அல்லது "<" குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி ஒப்பிடுக.  
25.5 ..... 23.78

05) நிழற்றிய பகுதியை முழுவதின் பின்னமாகத் தருக.

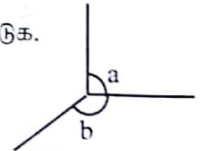


06) ஒரு பாத்திரத்தில் 4 ல் 650 ml பால் உள்ளது. அதிலிருந்து 2 ல் 725 ml பயன்படுத்தப்பட்ட பின்னர் பாத்திரத்தில் எஞ்சிய பாலின் அளவு யாது?

07) ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்படும் கோணங்கள் எவ்வகையைச் சேர்ந்தது எனக் குறிப்பிடுக.

a : .....

b : .....



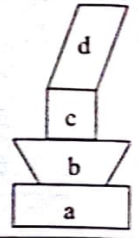
08) 243 என்ற எண்ணை 3 இன் வலுவாக எழுதுக.

(2ம் பக்கம் பார்க்க)

09) தரப்பட்ட உருவில் சரிவகம், இணைகரம் என்பவை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்துக்கள் யாவை?

சரிவகம் : .....

இணைகரம் : .....

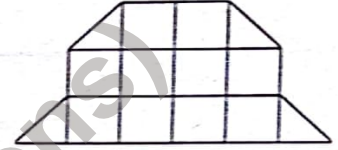


10) ஒழுங்கான நான்முகி ஒன்றிலுள்ள

(i) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது? .....

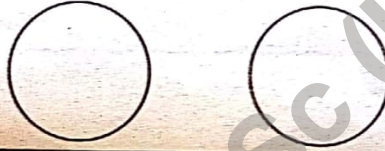
(ii) விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது? .....

11) ஒரு கட்டத்தின் பரப்பளவு  $1 \text{ cm}^2$  எனக்கொண்டு தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் காண்க.



12) தரப்பட்ட எண்களை யாதேனும் பண்புகளின் அடிப்படையில் இரு கூட்டங்களாக வேறுபடுத்துக.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8



13) ரதீஸ், விமல் ஆகியோரிடையே 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் சிறு பணத்தொகை பங்கிடப்பட்டது. ரதீஸ் ரூ 25 பெறுவானாயின் விமல் பெறும் தொகை யாது?

.....

14) புத்தகமொன்றின் விலை ரூ. a ஆகும். ரூ.100 ஐக் கொடுத்து புத்தகத்தை வாங்கினால் மீதப் பணத்தை a இன் கோவையாகத் தருக.

.....

15) ஒரு வங்கியின் வேலை நேரம் மு.ப.8.00 - பி.ப.4.30 எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மதிய உணவிற்கு  $\frac{1}{2}$  மணித்தியாலம் ஓய்வு கொடுக்கப்பட்டால் வங்கியின் மொத்த வேலை நேரம் எவ்வளவு?

.....

16) சிற்றுண்டி ஒன்று தயாரிப்பதற்கான கலவையொன்றில் 3 kg 250 g மாஜரினும் 2kg சீனி சேர்க்கப்பட்டது. கலவையின் மொத்தத்தினைவு யாது?

.....

17) வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக

$4:5 = \boxed{\phantom{00}} : 10 = 20 : \boxed{\phantom{00}}$

(3ம் பக்கம் பார்க்க)



18) தரப்பட்ட உருவிலுள்ள வட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது?



19) நிலைக்குத்து, கிடை அமைவுகளை அறிந்து கொள்ள பயன்படுத்தும் கருவிகள் எவை?

நிலைக்குத்து : .....  
கிடை : .....

20) வெற்றிடங்களை நிரப்புக:

(i)  $25x \dots\dots\dots = 25000$

(ii)  $1500 \div 10 = \dots\dots\dots$

(20x2=40)

பகுதி - II

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக.

01. (a) 3905247 எனும் எண்ணை

(i) நியம வடிவில் எழுதுக

(ii) அதனை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

(iii) இவ்வெண்ணில் இலக்கம் 5 குறிக்கும் பெறுமானம் இலக்கம் 2 குறிக்கும் பெறுமானத்தைப் போல் எத்தனை மடங்காகும் எனக் காண்க.

(b) (i) 18, 24 என்பவற்றின் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

18 = .....

24 = .....

(ii) 18, 24 என்பவற்றின் பொதுக்காரணிகளை எழுதுக.

(c) (i) 1 தொடக்கம் 20 வரையான 3இன் மடங்குகளை எழுதுக.

(ii) 1 தொடக்கம் 20 வரையான 4 இன் மடங்குகளை எழுதுக.

(iii) 1 தொடக்கம் 20 வரையான 3 இனதும் 4 இனதும் மடங்காக அமையும் எண்ணை எழுதுக.

(12 புள்ளிகள்)

(4ம் பக்கம் பார்க்க)

18677

02. பாடசாலை சிற்றுண்டிச் சாலை ஒன்றில் ஒரு நாளில் விற்பனை செய்யப்பட்ட சிற்றுண்டி வகைகளும் அதன் எண்ணிக்கையும் தொடர்பான விபரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

சிற்றுண்டி	எண்ணிக்கை
பணிஸ்	75
பற்றிஸ்	60
வடை	50
பேஸ்ரி	85
கேக்	60

- (i) 10 சிற்றுண்டிகளைக் காட்டி ☐ எனும் வாடிவத்தைப் பயன்படுத்தி மேற்படி தரவுகளை பட வரையில் குறித்துக் காட்டுக.

சிற்றுண்டி	எண்ணிக்கை

- (ii) அதிகமாக விற்பனை செய்யப்பட்ட சிற்றுண்டி யாது?

- (iii) சம எண்ணிக்கையில் விற்பனையான சிற்றுண்டிகள் எவை?

- (iv) விற்பனை செய்யப்பட்ட பணிஸ்களின் எண்ணிக்கைக்கும் வடைகளின் எண்ணிக்கைகளையும் இடையிலான விகிதத்தை எழுதி அதனை எளிய வாடிவில் காட்டுக.

- (v) 50 இலும் அதிகமாக விற்பனை செய்யப்பட்ட சிற்றுண்டிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

03. (a) சுருக்குக:

(i)  $159 + 2895$

(ii)  $5745$

$- 893$

- (b) (i) வீட்டுத்திட்டம் ஒன்றில் அமைந்துள்ள ஒரே விதமான வீடுகளில் ஒரு வீட்டுக்கு 1575 கூரை ஓடுகள் தேவைப்பட்டன. அவ்வாறான 25 வீடுகளுக்குத் தேவையான கூரை ஓடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?



- (ii) ஒரு தோட்டத்தில் பறிக்கப்பட்ட 864 தேங்காய்கள் 9 பேருக்கு சமமாகப் பங்கிடப்பட்டன. ஒருவருக்கு கிடைத்த தேங்காய்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

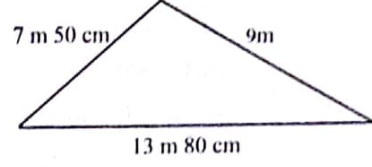
.....

.....

- (iii) தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

.....

.....



(12 புள்ளிகள்)

04. (a) பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

- (i) 10 இற்கும் 15 இற்கும் இடையிலுள்ள ஒற்றை எண்களை எழுதுக.

.....

- (ii) முதன்மை எண்ணாக அமைகின்ற இரட்டை எண் யாது?

.....

- (iii) முதலாவது சேர்த்தி எண் யாது?

.....

- (iv) 1 இற்கும் 10 இற்கும் இடையிலுள்ள முக்கோணி எண்களை எழுதுக.

.....

- (v) முதன்மை எண்ணாகவோ சேர்த்தி எண்ணாகவோ அமையாத எண் யாது?

.....

- (vi) மூன்றாவது சதர எண் யாது?

.....

- (b) (i) கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டி கூட்டுக.

$$45 + 53$$

.....

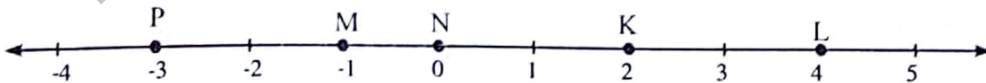
- (ii) ஈரிலக்க எண் ஒன்றை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டிய போது 70 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்கக் கூடிய

(அ) மிகப்பெரிய எண் யாது? .....

(ஆ) மிகச்சிறிய எண் யாது? .....

(12புள்ளிகள்)

05. (a)



தரப்பட்ட எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

- (i) மிகச் சிறிய எண்ணை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்து யாது?

.....

- (ii) M இனால் குறிக்கப்படும் எண்ணிலும் பெரிய நேர்நிறை எண்களைக் குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்துக்கள் எவை?

.....

(6ம் பக்கம் பார்க்க)

(iii) மிகப்பெரிய மறை நிறை எண்ணைக் குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்து யாது?

(iv) -1 இற்கும் 2 இற்கும் இடையிலுள்ள எல்லா நிறை எண்களையும் எழுதுக.

(b) சீனி 1kg ரூ.110.00

பருப்பு 1kg ரூ.170.00

தேயிலை 1kg ரூ.760.00 எனத் தரப்படின

$1\frac{1}{2}$  kg சீனியும்  $\frac{1}{2}$  kg பருப்பும் 750 g தேயிலையும் வாங்குவதற்கு ஏற்படும் மொத்தச் செலவைக் காண்க.

சீனி  $1\frac{1}{2}$  kg =

பருப்பு  $\frac{1}{2}$  kg =

தேயிலை 750 g =

மொத்தம் = \_\_\_\_\_

(12 புள்ளிகள்)

06. (a)

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

மேலே தரப்பட்டுள்ள பின்னங்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

(i) அலகுப் பின்னங்களை எழுதுக. ....

(ii)  $\frac{1}{3}$  இற்கு சமவலுப்பின்னமொன்றை தரப்பட்ட பின்னங்களிலிருந்து எழுதுக. ....

(iii)  $\frac{3}{4}$  இல்  $\frac{1}{4}$  கள் எத்தனை உண்டு? ....

(iv)  $\frac{2}{5}$  இலும் பெரிய பின்னங்கள் இரண்டை எழுதுக. ....

(b) சுருக்குக.

(i)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

(ii)  $\frac{4}{5} - \frac{7}{10}$

(c) ஒருவர் தனது சொத்தில்  $\frac{1}{3}$  பங்கை மகளுக்கும்  $\frac{1}{2}$  பங்கை மனைவிக்கும் கொடுத்தார் எனின் அதிகளவான சொத்தைப் பெற்றவர் யார்?



(12 புள்ளிகள்)