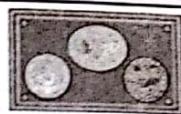




மாகாணமட்டப் பொதுப்பரிட்சை - நவம்பர் 2016
மாகாணக் கல்வித்தினைக்களம் - கிழக்கு மாகாணம்



தரம் : 6

கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

கூட்டெண் : 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 ஜ நியம நேரத்தில் தருக

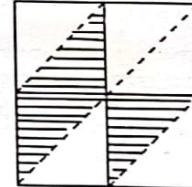
.....

04) “>” அல்லது “<” குறியிட்டைப் பயன்படுத்தி ஓப்பிடுக.

25.5 23.78

05) நிழற்றிய பகுதியை முழுவதின் பின்னமாகத் தருக

.....



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

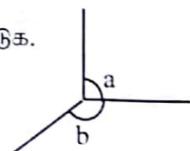
.....

.....

07) ஆங்கில எழுத்துக்களால் குறிக்கப்படும் கோணங்கள் எவ்வகையைச் சேர்ந்தது எனக் குறிப்பிடுக.

a :

b :



08) 243 என்று எண்ணை 3 இன் வலுவாக எழுதுக.

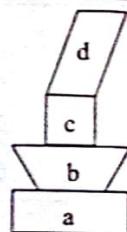
.....

(2ம் பக்கம் பார்க்க)

09) துப்பட்ட உருவில் சுரிவகம், இணைகரம் என்பவை குறிக்கும் ஒழுங்கில் எழுத்துக்கள் யாலை?

சுரிவகம் :

இணைகரம் :



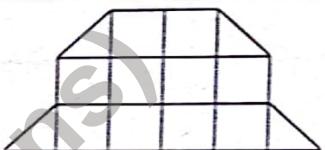
10) ஒழுங்கான நான்முகி ஒன்றிலுள்ள

(i) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(ii) விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

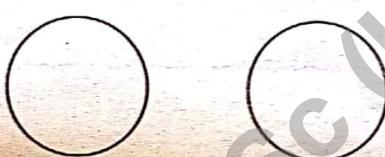
11) ஒரு கட்டத்தின் பரப்பளவு 1 cm^2 எனக்கொண்டு துப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் காணக்.

.....



12) துப்பட்ட எண்களை மாதேனும் பண்புகளின் அடிப்படையில் இரு கூட்டங்களாக வேறுபடுத்துக.

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



13) ரத்ஸ், விமல் ஆக்யோரிடையே 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் சிறு பணத்தோகை பங்கிப்பட்டது. ரத்ஸ் ரூ 25 பேறுவாயின் விமல் பேறும் தோகை யாது?

.....

14) புத்தகமொன்றின் விலை ரூ. a ஆகும். ரூ.100 ஜக் கொடுத்து புத்தகத்தை வாங்கி மீத்தப் பணத்தை a இன் கோவையாகத் தருக.

.....

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

.....

16) சிற்றுண்டு ஒன்று தமாரிப்பதற்கான கலவையோன்றில் 3 kg 250 g மாஜரினுடம் 2kg சீனி சேர்க்கப்பட்டது. கலவையின் மொத்தத்தினீடு யாது?

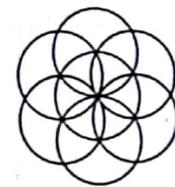
.....

17) வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக

$$4: 5 = \boxed{\quad} : 10 = 20 : \boxed{\quad}$$

(3ம் பக்கம் பார்க்க)

18) தரப்பட்ட உருவிலுள்ள வட்டங்களின் எண்ணிக்கை யாது?



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

நிலைக்குத்து :

கிடை :

20) வெற்றிடங்களை நிரப்புக:

(i) $25x \dots = 25000$

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

(20x2=40)

பகுதி - II

எவையேனும் ஜெந்து 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 எந்தனை 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 சிற்றுண்டிக் காலை ஒன்றில் ஒரு நாளில் விற்பனை செய்யப்பட்ட சிற்றுண்டி வகைகளும் அதன் எண்ணிக்கையும் தொடர்பான விழும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

சிற்றுண்டி	எண்ணிக்கை
பணிள்	75
புற்றிள்	60
வாங்	50
பேள்ளி	85
கூக்	60

(i) 10 சிற்றுண்டிக்களைக் காட்ட எனும் வாடவத்தைப் பயன்படுத்தி இந்த தரவுகளை படி வரைபிட குறித்துக் காட்டுக.

சிற்றுண்டி	எண்ணிக்கை

(ii) அறிக்கை விற்பனை செய்யப்பட்ட சிற்றுண்டி யாது?

.....

(iii) சம எண்ணிக்கையில் விற்பனையான சிற்றுண்டிகள் எவ்வளவு?

.....

(iv) விற்பனை செய்யப்பட்ட பணிள்களின் எண்ணிக்கைக்கும் வாங்களின் எண்ணிக்கைகளும் ஒத்திடப்படுவது விகிதத்தை எழுதி அதனை எனிப்பாடுவில் காட்டுக.

.....

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

.....

03. (a) கருக்குக:

$$\begin{array}{r}
 (i) 159 + 2895 \\
 (ii) \quad \quad \quad 5745 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad 893
 \end{array}$$

(12 புள்ளிகள்)

(b) (i) விட்டுத்திட்டம் ஒன்றில் அமைந்துள்ள ஒரே விதமான விடுகளில் ஒரு விடுக்கு 1575 காலை ஒடுக்கை ஒத்திடப்பட்டன. அவ்வாறான 25 விடுகளுக்குத் தோலையான காலை ஒடுக்களில் மோத்த எண்ணிக்கை யாது?

.....

(5th பகுதி பாத்திரம்)

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

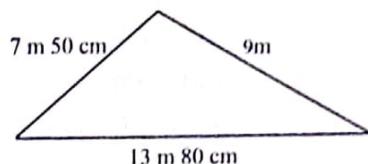
.....

.....

(iii) தரப்பட்ட உருவின் கர்ப்புளவைக் காண்க.

.....

.....



(12புள்ளிகள்)

04. (a) பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

(i) 10 இற்கும் 15 இற்கும் இடையிலுள்ள ஒர்றை 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 ஹேர்த்தி எண்ணாகவோ அமையாத எண் யாது?

.....

(vi) மூன்றாவது சதுர எண் யாது?

.....

(b) (i) கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தடிய கூட்டுக.

$$45 + 53$$

.....

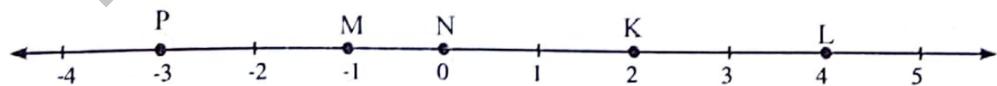
(ii) சுரிலக்க எண் ஒன்றை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தடிய போது 70 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்கக் கூடிய

(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 நேர்த்தியை எண்களைக் குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்துக்கள் எவை?

.....

(6ம் பக்கம் பார்க்க)

(iii) மிகப்பெரிய மறை நிறை என்னைக் குறிக்கும் ஆய்வில் எழுத்து யாது?

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

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

$$\text{சீனி } 1\frac{1}{2} \text{ kg} =$$

$$\text{սրբկ} \quad \frac{1}{2} \text{kg} \quad =$$

தேயிலை 750 g =

மொத்தம் = _____

(12 പുണ്ണികൾ)

06. (a)

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

மேலே தரப்பட்டுள்ள பின்னங்களைக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

(i) அலகுப் பின்னங்களை எழுதுக.

(ii) $\frac{1}{3}$ இற்கு சமவலூப்பின்னமொன்றை தரப்பட்ட பின்னாங்களிலிருந்து எழுதுக.

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

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

(b) සරුක්කක:

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

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

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