



வலயக்கல்வி அவுவலகம் - வடமராட்சி முன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023 (2024)

தரம் - 06

கணிதம்

923

நேரம் : 2 மணி

பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1) 2020102 என்ற எண்ணை நியம முறையில் எழுதி சொற்களில் எழுதுக.

2) 03 : 25 என்பதை 12 மணித்தியால கடிகார நேரமாக குறிப்பிடுக.

3) இணைகரம் தொடர்பான கூற்றுக்களில் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (×) எனவும் அடையாளமிடுக.

எதிர்ப்பக்க சோடிகள் நீளத்தில் சமனாகும்.

ஒரு சோடி எதிர்ப்பக்கங்கள் மாத்திரம் மாறா இடைத்தூரத்தில் காணப்படும்.

4) 0.05 ஐ பின்னமாகத் தருக.

5) வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக.

1) $8 : \square = 4 : 1$

2) $7 : 8 = \square : 64$

6) $>$, $<$ என்ற குறியீடுகளில் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

$\frac{3}{5}$ — 0.65

7) செவ்வகம் ஒன்றின் அகலம் X அலகுகள் ஆகும். அதன் நீளம் அவ் அகலத்தின் இரு மடங்கிலும் ஒரு அலகு குறைவாகும். நீளத்திற்குரிய அட்சரகணித கோவையை எழுதுக.

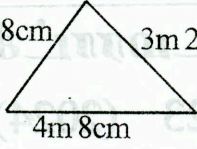
8) பெறுமானம் காண்க.

$1.23 + 0.8$

9) 2, 6, 0, 5 என்ற இலக்கங்களை ஒரு முறை மாத்திரம் பயன்படுத்தி உருவாக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண்ணை எழுதி அதில் 5 வகை குறிக்கும் பெறுமானத்தை எழுதுக.

10) $x = 4$, $y = 3$ எனின் $x^2 + y$ இன் பெறுமானம் யாது?

- 11) 2m 68cm 3m 25cm

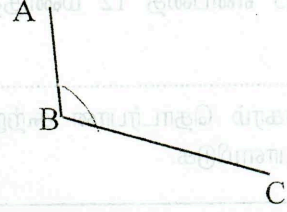


இத்தளவுருவின் சுற்றளவு யாது?

- 12) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.
1985mg, 0.001kg, 1.2g

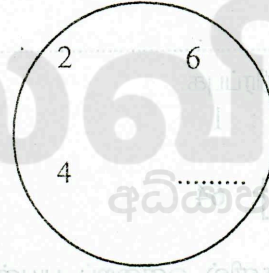
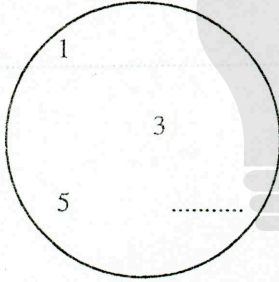
- 13) ஒரு முட்டையின் விலை ரூபா 48 எனின் 25 முட்டைகளை வாங்க தேவையான பணம் எவ்வளவு?

- 14) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள கோணம் எவ்வகையானது?



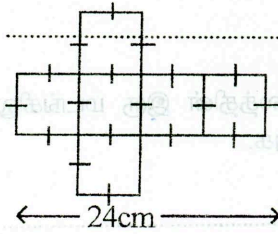
- 15) எண்கோடு ஒன்றை வரைந்து 2, -1 என்ற எண்களை அதில் குறிக்க.

- 16) 10 இலும் குறைந்த சில எண்கள் பொதுப்பண்புக்கேற்ப இரண்டு தொகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. பொதுப்பண்புகளை இனங்கண்டு வெற்றிடத்தில் இடவேண்டிய எண்களை எழுதுக.



- 17) இவ்வருடம் மார்கழி மாதம் முதலாம் திகதியை நியம முறையில் எழுதுக.

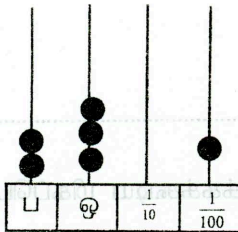
- 18)



- 1) இது எத்திண்ம உருவின் வலையுரு அமைப்பு?

- 2) இத்திண்ம உருவின் விளிம்பு ஒன்றின் நீளம் யாது?

- 19)



அருகில் உள்ள எண் சட்டத்தினை கருத்தில் கொள்க.

- 1) எண்சட்டத்தில் குறிக்கப்பட்ட எண் யாது?

- 2) அவ்வெண்ணை சொற்களில் எழுதுக.

- 20) 8 இன் மடங்கு ஒன்றை கிட்டிய பத்துக்கு மட்டந்தடும் போது 100 பெறப்பட்டதாயின் அவ்வெண்ணுக்கு பொருத்தமான மிகப்பெரிய எண் எது?

(20 x 2 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01.

a) $>$, $<$ இனைப் பயன்படுத்தி வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.

i) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

ii) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$

b) ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

$\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$

c) சுருக்குக.

i) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

ii) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

iii) $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} + \frac{1}{12}$

b) ஒரு கூடையில் $\frac{2}{5}$ பங்கு சிவப்பு பூக்களும் $\frac{1}{5}$ பங்கு வெள்ளை நிறப்பூக்களும் மிகுதி ஊதா நிறப்பூக்களாகவும் காணப்படுகின்றன.

- i) சிவப்பு, வெள்ளை நிறப்பூக்களின் மொத்த பின்னம் யாது?
ii) ஊதா நிற பூக்களின் பின்னம் யாது?

$(1+1+2+1+2+1+2+2 = 12$ புள்ளிகள்)

02. a)

- i) x^3 இனை விரித்து எழுதுக.
ii) $2^3 \times 3^2$ இனை விரித்து எழுதி பெறுமானம் காண்க.

b) வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.

$256 = 2^{\square} = \square^4$

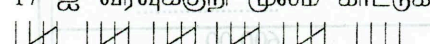
c) ஒரு எண்ணின் காரணிகள் அவ்வெண்ணை தவிர்த்து 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ஆகும். அவ்வெண்ணைக் காண்க.

d) $\frac{47}{100}$ எனும் பின்னத்தை தசம எண்ணாக மாற்றுவதற்கான பின்வரும் படமுறைகளின் இடைவெளிகளை நிரப்புக.

$\frac{47}{100} = \frac{\square}{100} + \frac{7}{100} = \frac{40}{\square} + \frac{7}{100} = 0.4 +$

$(1+2+4+2+3 = 12$ புள்ளிகள்)

03. a)

- 1) 17 ஐ வரவுக்குறி மூலம் காட்டுக.
2)  இனால் குறிக்கப்பட்ட எண் யாது?

b)

கணிதம்	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗
தமிழ்	
விஞ்ஞானம்	⊗ ⊗ ⊗
ஆங்கிலம்	⊗ ⊗
வரலாறு	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ○

⊗ → 36 மாணவர்கள்

- i) கணிதத்தை விரும்பும் மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?
 ii) தமிழை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 171 எனின் அதனை படவரைபு மூலம் காட்டுக.
 iii) வரலாற்றை விரும்பும் மாணவர்களை விட எத்தனை மாணவர்கள் குறைவாக ஆங்கில பாடத்தை விரும்புகின்றனர்.
 iv) விஞ்ஞானத்தை விரும்புவோர் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டோரின் என்ன பின்னம்? அதை எளிய பின்னமான தருக.
- c) A என்ற ஆங்கில எழுத்தில் காணப்படும் கோண வகைகள் எவை?

$$(1+1+2+2+2+2+2= 12 \text{ புள்ளிகள்})$$

04.

a) 1 தொடக்கம் 20 வரையான எண்களை கருத்தில் கொள்க.

- i) இரண்டின் மடங்குகளை எழுதுக.
 ii) முதன்மை எண்களை எழுதுக.
 iii) முக்கோண எண்களை எழுதுக.
 iv) சேர்த்தி எண்களை எழுதுக.

b) 30 இற்குட்பட்ட மூன்று முக்கோண எண்களைக் கூட்ட 7 வது சதுர எண் பெறப்படுமாயின் அம்மூன்று முக்கோண எண்களையும் எழுதுக.

c) பின்வரும் எண்களை இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

• -1, 1, -3, 0, -5, 2

$$(1+2+2+2+3+2= 12 \text{ புள்ளிகள்})$$

05. a)

1) கீழுள்ள அட்டவணையை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

மரக்கறி	1 கிழமைக்கு தேவையான அளவு	1kg இன் விலை (ரூபா)	கிழமைக்கான செலவு (ரூபா)
வெங்காயம்	2kg	350.00
உருளைக்கிழங்கு	280.00	490.00
மிளகாய்	250g	1080.00
கத்தரி	480.00	600.00

- i) அட்டவணையின் படி ஒரு கிழமைக்குரிய மரக்கறியின் மொத்தத் திணிவு யாது?
- ii) அட்டவணையின் படி ஒரு கிழமைக்குரிய செலவை கண்டு அதிலிருந்து ஒரு மாதத்திற்குரிய செலவைக் காண்க.
(ஒரு மாதத்தில் 4 கிழமைகள் எனக் கொள்க)
- b) 3/16ml குளிர்பானத்தை 8 போத்தல்களில் சமமாக பிரித்து நிரப்ப வேண்டும் எனின் ஒரு போத்தலில் நிரப்பப்படும் குளிர்பானத்தின் அளவை லீற்றரில் தருக?

(4+2+3+3 = 12 புள்ளிகள்)

06.

- a) A, B ஆகிய இருவருக்கும் இடையில் 13 : 7 எனும் விகிதத்தில் குறித்த பணம் பகிரப்பட்டது. A யிற்கு கிடைத்த பணம் ரூ3250 எனின் Bயிற்கு கிடைத்த பணம் யாது?
- b) 4km ஐ m இல் எடுத்துரைக்க.
- c) ரவி என்பவர் A என்ற இடத்திலிருந்து மேற்குத் திசையில் 45km பயணம் செய்து B என்ற இடத்தை அடைந்து அங்கிருந்து வடக்கு திசையில் 20km பயணம் செய்து C என்ற இடத்தை அடைந்து அங்கிருந்து கிழக்கு திசை நோக்கி 45km பயணம் செய்து D ஐ அடைகின்றார்.
i) பருமட்டான படத்தை வரைக.
ii) D இலிருந்து B யின் திசை யாது?
- d) i) $1\frac{1}{2}$ மணித்தியாலம் எத்தனை நிமிடங்கள்?
ii) பி.ப 1.45 இற்கு பாடசாலையிலிருந்து புறப்பட்ட ரவி 55 நிமிடங்களில் வீட்டுக்கு சென்றடைந்தான். வீட்டுக்கு சென்ற நேரத்தைக் காண்க.

(3+2+2+2+1+2 = 12 புள்ளிகள்)

தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02 2000/=

தரம் 03-05 2500/=

தரம் 06-10 3000/=

English Medium

தரம் 06-07 3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457