

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
 Subaragamuwa Provincial Department of Education

මධ්‍ය වාර්ෂික පරීක්ෂණය 2018
 இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை 2018
 Second Term Test - 2018

6 ශ්‍රේණිය
 தரம் -06
 Grade -06

ගණිතය
 கணிதம்
 Mathematics

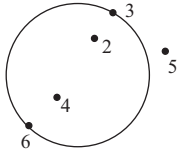
පැය දෙකයි
 இரண்டு மணித்தியாலம்
 Two hours

සැට්ටේන් :.....

වතුப்பு:.....

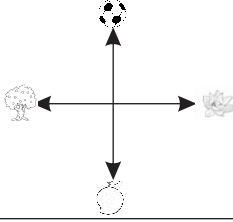
☀️ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. பகுதி I

(01)



வட்டத்தில் குறிப்பிட்ட புள்ளிகளுக்குரிய இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையை எழுதுக ?

(02)



கிழக்கு திசைக்கு எதிர் திசையில் தெரியும் உருவின் பெயரை எழுதுக.

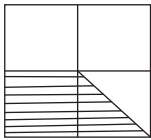
(03) $<$, $>$, $=$ என்னும் குறியீடுகளில் பொருத்தமான குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளியை நிரப்புக.

i. $0.89 \dots\dots\dots 0.9$

ii. $0.7 \dots\dots\dots 7/10$

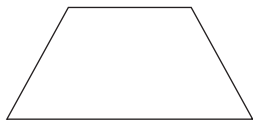
(04) 14 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள 7 இன் மடங்குகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

(05)



உருவில் நிறம் தீட்டப்பட்ட பகுதி முழு உருவின் என்ன பின்னம்?

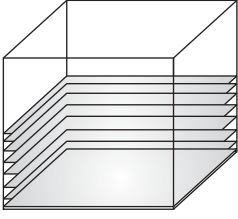
(06) கீழே தரப்பட்டுள்ள தளவுருக்களின் பெயரை எழுதுக..



.....

.....

(07)

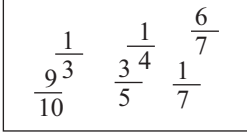


சதுரமுகிவடிவான பாத்திரம் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

I பாத்திரத்தில் நிலைக்குத்து முகங்கள் எத்தனை உண்டு?

ii பாத்திரத்தின் நீரின் அளவு 250L எனின் பாத்திரத்தை முழுமையாக நிரப்ப இன்னும் எவ்வளவு நீர் தேவை?

(08)



தொகுதியென் 3 இன் மடங்காகவுள்ள பின்னம்

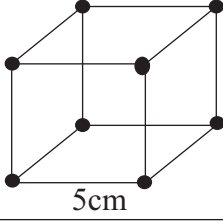
அலகுப்பின்னம்

(09) மாணவன் ஒருவன் 0.8 , 0.80 ஆகிய இரு தசம எண்களை தொடர்புபடுத்திய முறை பின்வருமாறு $0.8 < 0.80$

தொடர்பு படுத்தியது சரியா? உமது விடைக்கான காரணம் தருக.

(10) சம்பத் காலையில் பாடசாலைக்குச் செல்லும்போது அவனது நிழல் அவனுக்கு பின்பக்கமாக தெரிந்தது எனின் அவன் பயணம் செய்தது எத்திசையை நோக்கி

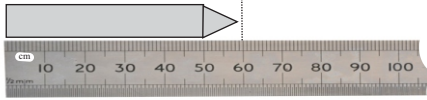
(11)



உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகியின் கிடை விளிம்புகளின் முழு நீளம் எவ்வளவு?

(12) 2 km 65m நீளத்தை மீற்றரில் எழுதுக.

(13).



பென்சிலின் நீளத்தை மில்லிமீற்றரில் எழுதுக.

(14) 1965 ஜனவரி மாதம் 3 ஆம் திகதியை நியம முறையில் எழுதுக.

(15) ஒழுங்கான நான்முகியை அமைக்கக்கூடிய வலையுருவை வரைக.

(16) 12 இன் காரணிகளின் சதுர எண்ணாக உள்ள காரணிகளை எழுதுக.

(17)

00 : 45

கடிகார முகத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நேரத்தை 12 மணி கடிகார நேரத்தில் எழுதுக.

(18)



கீறிட்ட இடத்தில் வரவேண்டிய சதுர கோலத்தை வரைக.

(19)

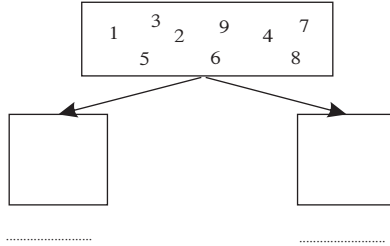
சுருக்குக. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

(20) ஒருவருக்கு 3 இனிப்புக்கள் பெறக்கூடியவாறு 40 பேருக்கு பகிர்ந்தளிக்கக்கூடிய இனிப்புகளின் எண்ணிக்கையை ஒருவருக்கு 4 இனிப்புகள் பெறக்கூடியவாறு எத்தனை பேருக்கு பகிர்ந்தளிக்கலாம்?

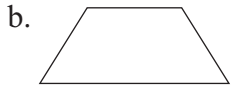
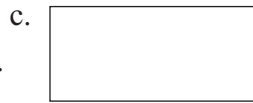
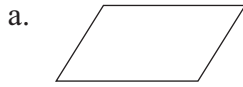
பகுதி II

☀ விரும்பிய ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

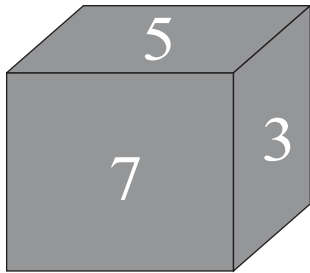
(01) I உருவில் தரப்பட்டுள்ள எண்களை அவற்றின் பொது பண்புகளுக்கேற்ப இரு கூட்டங்களாக வேறாக்கி எழுதி ஒவ்வொரு கூட்டத்திற்கும் பொருத்தமான பெயரை தருக.



ii தரப்பட்டுள்ள தளவுருக்களுக்குரிய பெயரை அடைப்புக்குள் இருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக. (புள்ளி - 03)
(சதுரம், சரிவகம் , இணைகரம் , முக்கோணி, வெவகம்)



iii.



உருவில் காணப்படும் சதுரமுகியின் முகங்களில் எழுதப்பட்டுள்ள இலக்கங்கள் அதற்கு எதிர் முகங்களிலும் அதே இலக்கங்கள் எழுதப்பட்டுள்ளன.

a. நிலைகுத்து முகங்கள் எல்லாவற்றிலும் எழுதப்பட்ட இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

a. கிடை முகங்களில் எழுதப்பட்ட இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

(புள்ளி - 04)

(iv) ஒன்றுக்கொன்று சமனான இரு சதுரமுகிகளை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைத்து கனவுரு ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அக் கனவுருவின் விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(புள்ளி - 02)

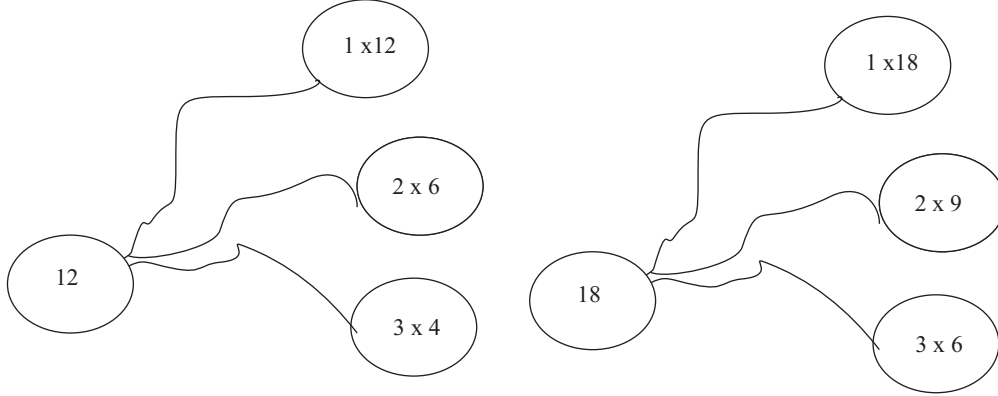
(02). I 15 இன் எல்லா காரணிகளையும் எழுதுக.

(புள்ளி - 02)

ii 23 என்ற எண்ணின் முதல் மூன்று மடங்குகளையும் எழுதுக. ?

(புள்ளி - 02)

iii



மேலுள்ள உருக்களை அவதானித்து 12 , 18 ஆகிய இரு எண்களுக்கும் பொதுவான காரணிகள் எல்லாவற்றையும் எழுதுக.

(புள்ளி - 03)

iv தந்தை ஒருவர் தனக்கு சொந்தமான 2.85 பங்கு காணியில் மூத்த மகனுக்கு 0.95 பங்கையும் இளைய மகனுக்கு 0.75 பங்கையும் பகிர்தளித்தார். பகிர்தளித்த பின் தந்தைக்கு எஞ்சிய பங்கு எவ்வளவு?

(புள்ளி - 04)

(03) i. வடக்குதிசையில் இருந்து வலப்பக்கமாக பின்வரும் திசைகளுக்கு இடைப்பட்ட கோணங்களை எழுதுக.

(a) வடக்குதிசைக்கும் வடகிழக்கு திசைக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்

(b) வடக்குதிசைக்கும் தென்கிழக்குத் திசைக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்

(c) வடக்குதிசைக்கும் தென்மேற்குத் திசைக்கும் இடைப்பட்ட கோணம்

(புள்ளி - 03)

ii. a. 45376 என்ற எண்ணின் 5 என்ற இலக்கத்தினால் வகைக்குறிக்கப்படும் பெறுமானம் யாது ?

b. 2368105200 என்ற எண்ணை நியமமுறையில் எழுதி சொற்களில் எழுதுக. (புள்ளி - 03)

iii சுருக்காக $1098 + 987$

iv 27345 என்ற எண்ணின்

(புள்ளி - 03)

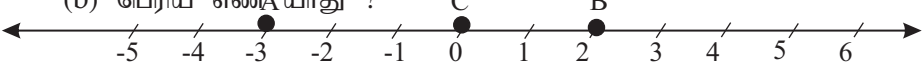
(a) 4 வகைகறிக்கும் பெறுமானம் யாது ?

(புள்ளி - 02)

(b) 3 அமைந்துள்ள இடப்பெறுமானம் யாது ?

(புள்ளி - 01)

(04) (I) ஓர் எண்ணை 10 இற்கு மட்டந்தட்டும் போது 130 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக அமையக்கூடிய

- (a) சிறிய எண் யாது ?
 (b) பெரிய எண் யாது ?
- ii  (புள்ளி - 03)

எண்கோட்டில் ஆங்கில எழுத்துக்களினால் வகைகுறிக்கப்படும் பெறுமானங்களை எழுதுக.

A = B = C = (புள்ளி - 03)

iii. <, >, = என்னும் குறியீடுகளில் பொருத்தமான குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளியை நிரப்புக.

(a). (-2) +3

(b). 0 (-5)

© (-4) (-1)

(புள்ளி - 03)

iv 5, -3, 0, -2 நிறைவேண்களை ஏறுவரிசையில் ஹசினி பின்வருமாறு எழுதினால் -2, -3, 0, 5 அவள் எழுதிய முறை சரியா ? உமது விடைக்கான காரணத்தை எழுதுக.

(புள்ளி - 03)

(05) I சுருக்குக. $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

(புள்ளி - 02)

ii சுருக்குக. $\frac{5}{18} + \frac{2}{9}$

(புள்ளி - 02)

iii கீழுள்ள பின்னங்களிலுள்ள இடைவெளியை பூரணப்படுத்துக

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{30} = \frac{22}{\square}$$

(புள்ளி - 03)

iv கீழுள்ள உருவில் $\frac{2}{5}$ க்கு நிறந்தீட்டுக.

(புள்ளி - 03)

v பொருத்தமான பின்னங்களை இணைக்க.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

(புள்ளி - 03)

(06) I 1 , 3 , 6 , 10 . ,

மேலுள்ள எண்கோலம் எவ்வகையான எண்கோலம்

(புள்ளி - 02)

ii மேலுள்ள எண்கோலத்தில் அடுத்து வரும் மூன்று எண்களை எழுதுக.

(புள்ளி - 03)

iii கீறிட்ட இடத்தை பூரணப்படுத்துக.

$$1 \text{ வது } \frac{1 \times 2}{2} = 1$$

$$2 \text{ வது } \frac{2 \times 3}{2} = 3$$

$$3 \text{ வது } \frac{3 \times 4}{2} = 6$$

$$4 \text{ வது } \frac{4 \times 5}{2} = \dots\dots\dots$$

$$5 \text{ வது } \frac{\dots \times \dots}{2} = 15$$

(புள்ளி - 03)

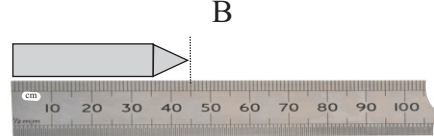
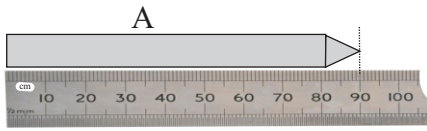
iv. சதுர எண்கோலத்தில் 5 வது சதுர எண் 10 என தம்மிக கூறுகிறான். அவரின் விடை சரியா? உமது விடைக்கான காரணம் தருக.

(புள்ளி - 02)

iv. 1 , 3 , 6 , 10 , எண்கோலத்தின் 8 வது எண் ஆனது சதுர எண்கோலத்தில் எத்தனையாவது எண்ணாகும்?

(புள்ளி - 02)

(07) I



(புள்ளி - 02)

பென்சில் A ஆனது பென்சில் B யை விட எவ்வளவு நீளம் கூடியது?

ii. a. 0.8cm ஐ மில்லி மீற்றரில் mm எழுதுக.

b. இடைவெளி நிரப்புக.

(புள்ளி - 01)

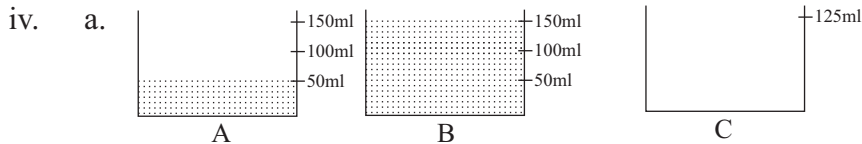
$$\begin{aligned} 42\text{cm } 5\text{mm} &= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + \dots\dots\dots \text{mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} \end{aligned}$$

(புள்ளி - 04)

iii கூட்டுக.

$$\begin{array}{r} 1 \quad \text{ml} \\ + 5 \quad 275 \\ \hline 3 \quad 125 \end{array}$$

(புள்ளி - 01)



(புள்ளி - 02)

A, B பாத்திரங்களிலுள்ள நீர் முழுவதையும் பாத்திரம் C ற்கு ஊற்றும் போது வெளியேறும் நீரின் அளவு எவ்வளவு ?

b. 3 L 95 ml ஐ மில்லிலீற்றரில் எழுதுக.

(புள்ளி - 02)