வலயக்கல்வி அலுவலகம் - சம்மாந்துறை.

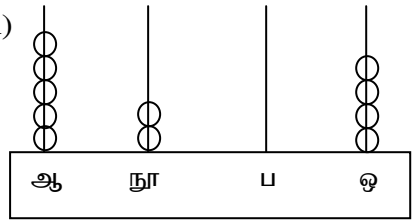
தரம் - 05 மாணவர்களுக்கான

விஷேட விடுமுறை செயற்றிட்டம் – 2020

---

(01) இந்த எண் சட்டத்தில் வகை குறிக்கப்படும் எண்ணை இலக்கத்தில் எழுதுக?

(i)



.....

(ii) இந்த எண் சட்டத்தில் வகை குறிக்கப்படும் எண்ணை சொற்களில் எழுதுக?

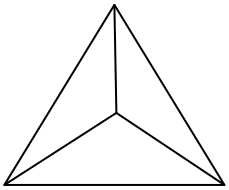
.....

(02) (i) பின்வரும் எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்தும் போது வரும் முதலாவது எண்ணையும் இறுதி எண்ணையும் கூட்டும் போது வரும் விடையை எழுதுக?

4313 , 4509 , 4012 , 4529 , 4367 .....

(ii) இவ்வெண்ணில் நடுவில் வரும் எண்ணை எழுதுக. .....

(03) (i) இவ்வுருவை அமைக்கத் தேவையான முக்கோணிகள் எத்தனை?

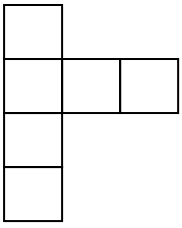


.....

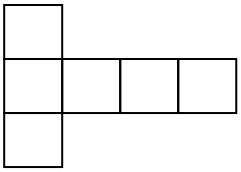
(04) இவ்வுருவைக் கொண்டு அட்டவனையை பூரணப்படுத்துக.

முகங்கள்	விளிம்புகள்	உச்சிகள்
4	----------	.....

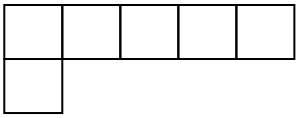
(05) சதுரமுகியை ஆக்கக் கூடிய சரியான வலையுருவின் கீழ் கீறிடுக.



(i)



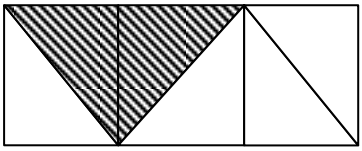
(ii)



(iii)

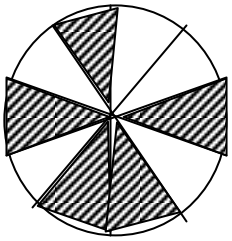
www.ikeu.lk

(06) (i) இவ்வுருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியை முழுவுருவின் பின்னமாகத் தருக.



.....

(ii) உருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியை தசம எண்ணில் எழுதுக?

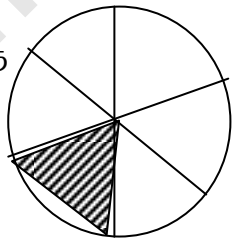


.....

(iii) பின்வரும் பின்னங்களில் $\frac{1}{2}$ இற்கான சமவலுப் பின்னத்தைத் தெரிவு செய்து எழுதுக.

$\frac{1}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$ .....

(07) உருவில் $\frac{1}{6}$ பங்கு நிழற்றப்பட்டுள்ளது, இதில் $\frac{1}{2}$ பங்கைப் பெறுவதற்கு இன்னும் எத்தனை துண்டுக்களை நிழற்ற வேண்டும்.



.....

(08) (i) கண்ணனிடம் இருந்தபணத்தில் $\frac{1}{3}$ பங்கை தம்மிபிக்கும் எஞ்சியதில் $\frac{1}{4}$ தங்கைக்கும் கொடுத்தான் தங்கைக்குக் கொடுத்த பணம் ரூபா 2.00 எனின் கண்ணனிடமிருந்த பணம் எவ்வளவு?

.....

(ii) நிசாரிடம் 48 முட்டைகள் இருந்தது $\frac{1}{6}$ பங்கு பழுதுபட்டிருந்தது எஞ்சிய முட்டைகளை ரூபா 600.00 ற்கு விற்றான்? ஒரு முட்டையின் விலையாது?

.....

(09) (1) ஒரு குவியலில் 515 தேங்காய்களும், இன்னொரு குவியலில் 230 தேங்காய்களும் உள்ளன. இரு குவியல்களிலுமுள்ள மொத்தத் தேங்காய்கள் எத்தனை ?

.....

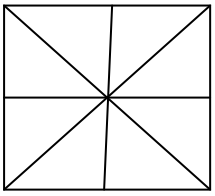
(2) ஒரு பரிசுப் பொதியில் 5 புத்தங்கள் வீதம் 28 பரிசுப் பொதிகளைச் செய்வதற்கு எத்தனை புத்தங்கள் தேவை ?

.....

(10) வீதி ஒன்றில் சமமான இடைத் தூரங்களில் மின் கம்பங்கள் நடப்பட்டுள்ளன. இரண்டு மின் கம்பங்களுக்கிடையிலான தூரம் 5 மீற்றர் எனின் 10 மின் கம்பங்களுக்கிடையிலான தூரம் எத்தனை மீற்றராகும்.

.....

www.ikedu.lk

(11)  இவ்வுருவில் $\frac{1}{4}$ ஐ பென்சிலால் நிறம் தீட்டுக.

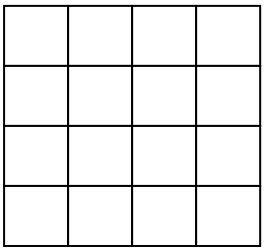
(12) 100 m நீளமும் , 30 m அகலமும் கொண்ட காணிக்கு 10 m இடைவெளிக்கு ஒரு தூண் வீதம் நடுவதாயின் இக்காணியைச் சுற்றி நடுவதற்கு எத்தனை தூண்கள் தேவை ?

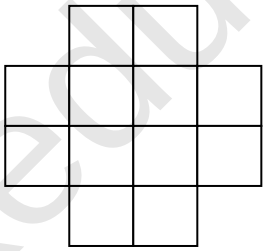
.....

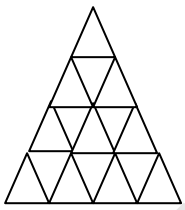
(13) 800m சுற்றளவு கொண்ட வட்டவடிவமான காணியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்பட்டது. இதற்கு 8 மீற்றருக்கு ஒரு தூண் வீதம் நடுவதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்டது. எனின் எத்தனை தூண்கள் தேவை?

.....

(14) (i) இவ்வுருக்களில் பெறக்கூடிய சதுரங்களைப் புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

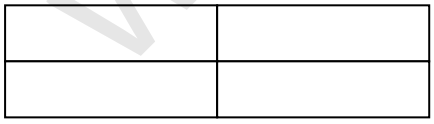
 .....

 .....

(15)  இவ்வுருவில் பெறக்சுடிய ஆகக்சுடிய முக்கோணங்கள் எத்தனை

.....

(16) இவ்வுருவிலுள்ள செவ்வகங்கள் எத்தனை?

 .....

(17) (i) $\frac{5}{10}$ இப்பின்னத்தை தசம எண்ணில் தருக?

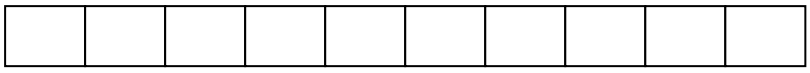
.....

(ii) நிறம்தீட்டப்பட்ட பகுதியை தசம எண்ணில் தருக?

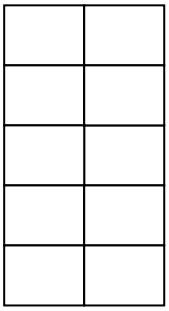


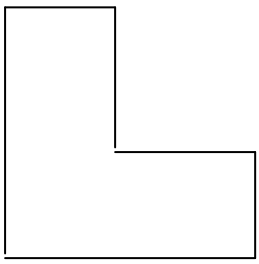
www.lkedu.lk

(iii) இவ்வுருவில் 0.7 என்பதற்கு நிறம் தீட்டுக.



(iv) இவ்வுருவில் 0.8 தசம எண்ணைப் பெற எத்தனை கட்டங்களுக்கு நிறம் தீட்ட வேண்டும்.

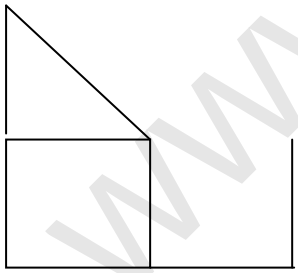


(18) 

இவ்வுருவினுள் காணப்படும் செங்கோணங்கள்

எத்தனை ? .....

(19) கீழே தரப்பட்ட உருவில் பெறக்கூடிய செங்கோணங்கள் எத்தனை ?



(20) ஒரு கலை நிகழ்ச்சியானது 4 மணித்தியாலம் 45 நிமிடங்கள் நடைபெற்றது. பி.ப 2.30 இற்கு நிறைவுற்றது. கலை நிகழ்ச்சி நிறைவுற்ற நேரத்தை 24 மணித்தியாலய கடிகாரத்திற் கேற்ப எழுதுக.

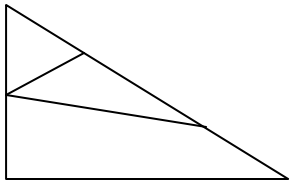
www.lkedu.lk

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - சம்மாந்துறை.
தரம் - 05 புலமைப்பரிசில் பரீட்சைக்கு தோற்றவுள்ள மாணவர்களுக்கான
விஷேட விடுமுறை செயற்றிட்டம் – 2020

சுட்டெண் : ..... கணிதம் நேரம் : 2.00 மணித்தியாலயம்

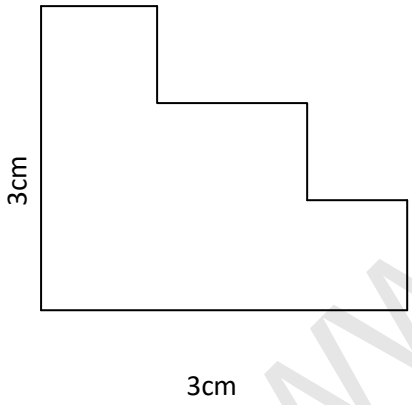
---

(01) தரப்பட்ட உருவில் காணப்படும் செங்கோணங்களிலும் குறைந்தகோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது ?



1. 5 2. 7 3. 8

(02)

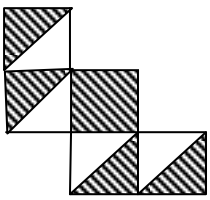


1. இவ்வுருவினுள்ளே எத்தனை செங்கோணங்கள் உள்ளன.
   1. 6 2. 7 3. 5
2. இவ்வுருவின் சுற்றளவு யாது ?
   1. 10cm 2. 12cm 3. 15cm

(03) ஒரு பாத்திரத்திலுள்ள மண்ணெண்ணெயிலிருந்து 6 லீற்றர் 250 மில்லிலீற்றர் அகற்றிய பின்னர் எஞ்சியிருக்கும் கனவளவு 12 லீற்றர் 475 மில்லிலீற்றர் பாத்திரத்தில் முதலில் இருந்த மண்ணெண்ணெயின் கனவளவு யாது ?

1. $17\ l\ 750\ ml$ 2. $15l\ 725\ ml$ 3. $18\ l\ 725\ ml$

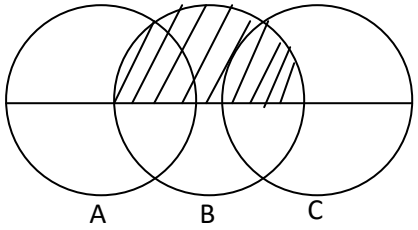
(04)



1. இவ்வுருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதியை பின்னமாகக் தருக
   1. $\frac{3}{10}$ 2. $\frac{6}{10}$ 3. $\frac{5}{10}$
2. நிழற்றாக பகுதியை ஒரு தசம பின்னமாக தருக.
   1. 0.5 2. 0.2 3. 0.4

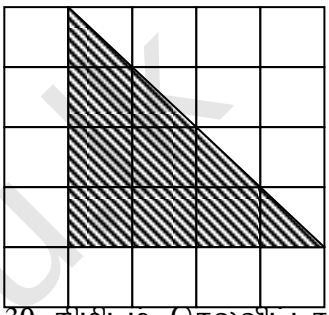
www.lkedu.lk

(05) பின்வரும் உருவில் A,B,C என்னும் வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று ஒத்தவை அதில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவு 10 சதுர சென்ரிமீற்றர் ஆகும். முழு உருவத்தினதும் பரப்பளவு பற்றி சரியான கூற்று யாது ?



1. 60 சதுர சென்ரி மீற்றரிலும் குறைவு
2. 60 சதுர சென்ரி மீற்றரிம் ஆகும்
3. 60 சதுர சென்ரி மீற்றரிலும் கூடியது

(06) அருகிலுள்ள நெய்யரில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவு எத்தனை சதுரங்களுக்குச் சமன்



1. 8 2. 10 3. 11

(07) ஒரு நூலகத்திற்கு வந்து அங்கு 4 மணித்தியாலயம் 30 நிமிடம் செலவிட்டார் சங்கர் அங்கிருந்து பி.ப 3.00 மணிக்கு புறப்பட்டார்.

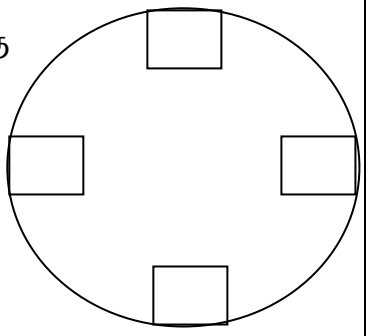
1. சங்கர் புறப்பட்ட நேரத்தை 24 மணி கடிகாரத்தில் குறித்துக் காட்டுக

   1. 15:00 மணி 2. பி.ப 15 மணி 3. 15 மணி

2. சங்கர் நூலகத்திற்கு வந்த நேரம் யாது ?

   1. 11.00 மணி 2. 10.30 மணி 33. 12.00 மணி

(08) அருகிலுள்ள கடிகாரத்தில் கட்டம் இடப்பட்ட இடத்திற்கு பொருத்தமான உரோமன் எண்ணை எழுதுக.



(09) பெட்டியொன்றில் சிவப்பு முட்டைகள் 570 உம் வெள்ளை முட்டைகள் 107 உம் உள்ளன. பெட்டியில் உள்ள முட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது ?

.....

(10) சாக்கு ஒன்றில் 474 மாம்பழங்கள் உள்ளன. அவற்றில் 107ஐ வியாபாரி விற்று விட்டான். மீதி மாம்பழங்கள் எத்தனை ?

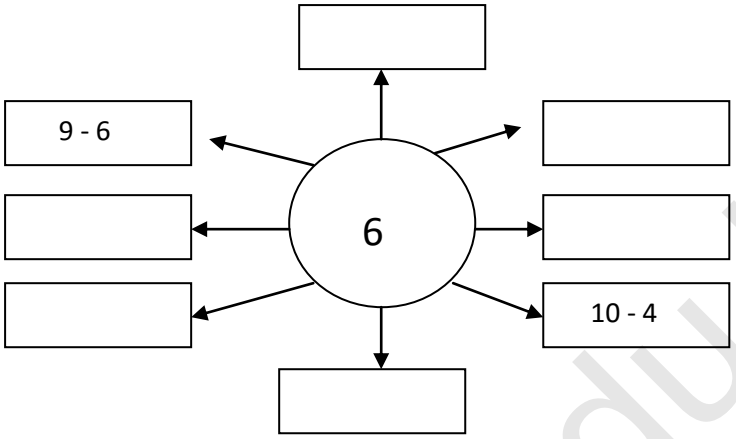
.....

www.lkedu.lk

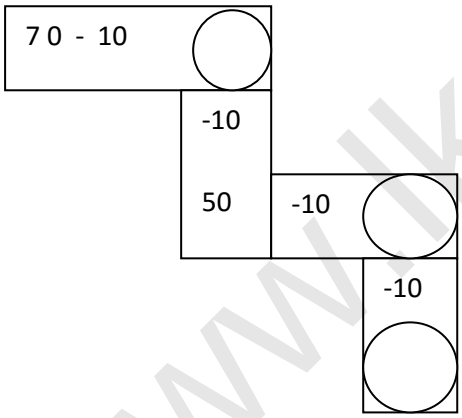
(11) ஒரு கடையில் ஒரு நாளைக்கு 63 பாண்கள் விற்குமாயின் ஒரு வாரத்திற்கு எத்தனை பாண்கள் விற்கும்.

……

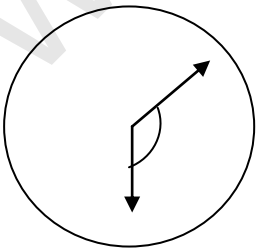
(12) கீழ் உள்ள உருக்களில் கழித்தல் பிணைப்பை எழுதுக.



(13)



(14) கீழ் உள்ள கடிகாரத்தின் முகப்பை பார்த்து அதன் கோணத்தை குறிப்பிடுக.



……

(15) 12 பேனைகளில் ¾ விற்றபின் எஞ்சிய பேனைகள் எத்தனை ?

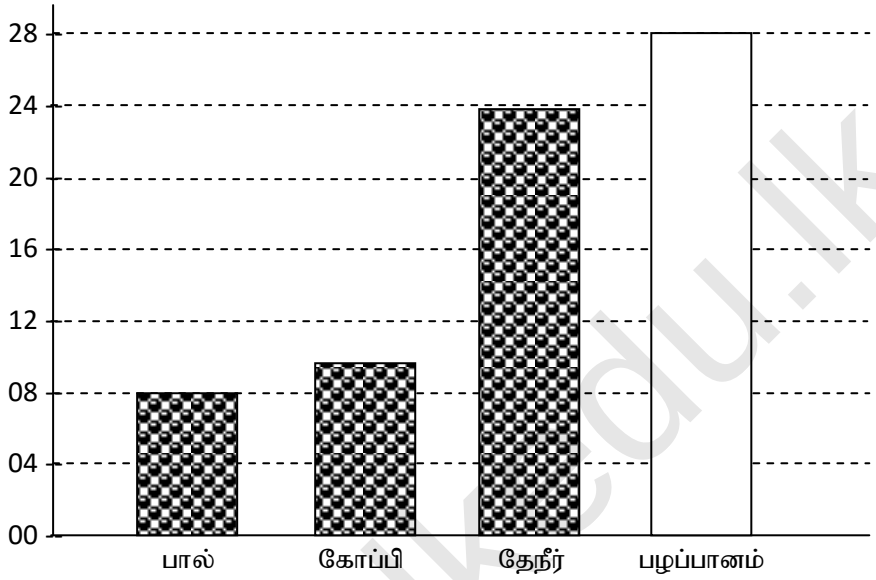
……..

www.lkedu.lk

(16) $\frac{2}{3} = \frac{12}{\boxed{a}} = \frac{\boxed{b}}{24}$ a , b ஆகிய கட்டங்களுக்குள் வரவேண்டிய விடைகளை எழுதுக.

a = …….. , b = ……..

(17) ஒரு ஆரம்ப பாசாலையில் உள்ள மாணவர்கள் மிகவும் விரும்பும் பானம் தொடர்பான தகவல்கள் வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

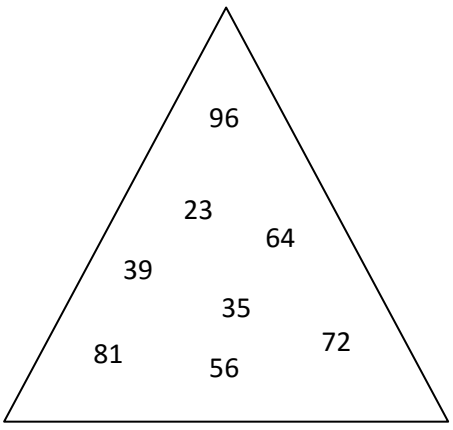


(18) பாலை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை பழப்பானத்தை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையின் இரு மடங்காகும் பழப்பானத்தை விரும்பும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை வரைபில் குறித்துக் காட்டுக.

(19) கோப்பியை விரும்பும் மாணவர்களினதும் தேநீரை விரும்பும் மாணவர்களினதும் எண்ணிக்கைகளுக்கிடையே உள்ள வித்தியாசம் யாது ?

……

(20)



முக்கோணத்தினுள் உள்ள 8 இன் மடங்குகளை தெரிவு செய்து அதனை ஏறு வரிசையில் எழுதுக.

……..

www.ikedu.lk