

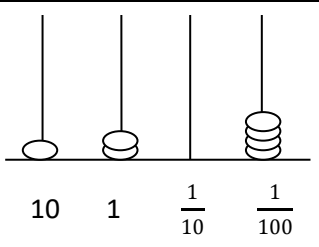
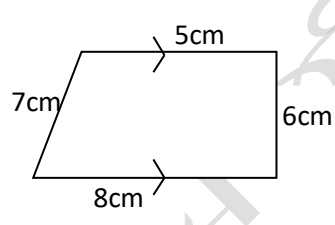
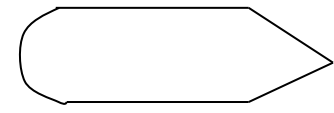
வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வவுனியா தெற்கு
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017

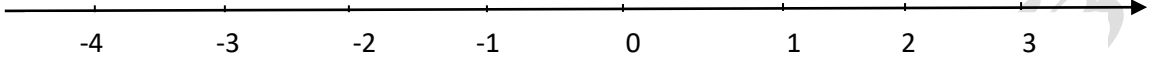
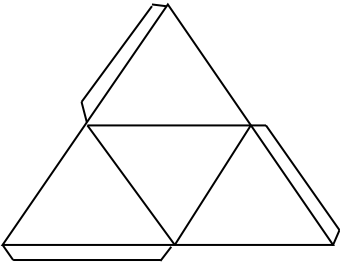
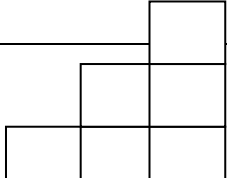
தரம் -06

கணிதம்
பகுதி -I

நேரம்: 2மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.

1	சுருக்குக: $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$
2	12 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் தருக?
3	2ஆலும், 5 ஆலும் மீதிஇன்றி வகுபடக்கூடிய மிகப்பெரிய ஒன்றுக்கொன்று வேறுபட்ட இலக்கங்களை கொண்ட மூவிலக்க எண் யாது?
4	 <p>எண்சட்டத்தில் காட்டப்பட்ட எண்ணை எழுதுக.</p>
5	<p>< அல்லது > என்ற குறியீட்டை பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.</p> <p>(I) $\frac{3}{5} \frac{2}{3}$ (-1)</p> <p>(II) (-3)</p>
6	 <p>1) இந்த நாற்பக்களின் சிறப்புப் பெயர் யாது?</p> <p>2) இதன் சுற்றளவைக் காண்க?</p>
7	65 ஐ கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக.
8	<p>கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவிலுள்ள விரிகோணங்களின் எண்ணிக்கை யாது?</p> 
9	சுருக்குக: 12.78 - 3.26
10	$10^{லது}$ சதுர எண்ணை பெற கூட்ட வேண்டிய முக்கோண எண்கள் எவை?

11	$2^6 = 4^{\dots} = \dots^2$ வெற்றிடம் நிரப்புக.
12	5l பானத்தில் இருந்து 750ml, 635ml கொள்ளவுடைய இரண்டு பாத்திரங்கள் நிரப்பப்பட்டன. எஞ்சிய பானத்தின் அளவை l, ml இல் தருக.
13	-3, 0, 2 என்னும் எண்களை எண்கோட்டில் காட்டுக. 
14	 <ol style="list-style-type: none"> 1) இவ் வலையமைப்பை மடித்து ஒட்டும்போது உருவாகும் திண்ம உருவின் பெயர் யாது? 2) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது?
15	தொலைக்காட்சி ஒன்றில் பி.ப 5மணி 30 நிமிடத்திற்கு தொடங்கிய நிகழ்ச்சி 45 நிமிட நேரம் நீடித்தது. <ol style="list-style-type: none"> 1. குறித்த நிகழ்ச்சி முடிவடைந்த நேரம் யாது? 2. அந்த நேரத்தை நியம நேரத்தில் தருக?
16	31.685 என்ற எண்ணில் இலக்கம் 8 இன் பெறுமானத்தை தசமதானத்தில் தருக.
17	சமவலுப் பின்னத்திற்கு பொருத்தமான எண்ணை வெற்றுக் கூட்டில் எழுதுக. I) $\frac{2}{\frac{5}{81}} = \frac{\dots}{20}$ II) $\frac{3}{\dots} = \dots$
18	3.67, 3.09, 4.25, 2.87 என்னும் எண்களை ஏறுவரிசைப் படுத்துக.
19	இரண்டு மில்லியன் இருபத்தாறாயிரத்து இருபத்தேழு என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக.
20	கீழே உருவிலுள்ளவாறு 3 அடுக்குகளினால் சதுரமுகிகள் அடுக்கப்பட்டுள்ளன. 25 அடுக்குகள் செய்வதற்கு இவ்வாறான எத்தனை சதுரமுகிகள் தேவை? 

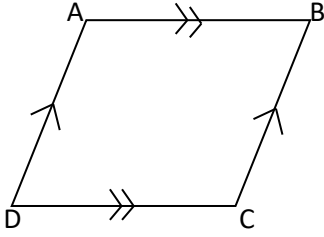
(20 × 2 = 40 புள்ளி)

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

(01)

- a) 1. பக்கங்களின் அடிப்படையில் முக்கோணியின் மூன்று வகையையும் தருக?
2.

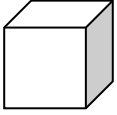


(அ) படத்தில் காட்டப்பட்ட தளஉருவின் பெயர் யாது?

(ஆ) அதன் விசேட பண்பு ஒன்று தருக?

3. நேர்கோட்டு தள உருக்களை மாத்திரம் பாவித்து பாடசாலை விளையாட்டுக்கழகத்திற்கு ஒரு இலட்சனை வரைக.

b)



படத்தில் காட்டப்பட்ட சதுரமுகி வடிவக்குற்றி கிடைமேசை ஒன்றின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ளது.

(3 + 2 + 2 + 3)

அ. எத்தனை கிடை விளிம்புகளும், எத்தனை நிலைக்குத்து விளிம்புகளும் உள்ளன?

ஆ. தரப்பட்ட திண்ம உருவின் வலையுருவை வரைக?

இ. சதுரமுகிக்குற்றிகள் இரண்டை அவற்றின் முகம் ஒன்றோடு ஒன்று ஒழுங்காக பொருந்தி உருவாக்கும் புதிய திண்மத்தின் பெயர் யாது?

(2 + 2 + 2)

(02)

- 1) தரப்பட்ட பின்னத்தை எளியவடிவில் தருக?

(அ) $\frac{54}{162}$

(ஆ) $\frac{24}{36}$

- 2) சுருக்குக

$$(அ) \frac{2}{15} + \frac{1}{5}$$

$$(ஆ) \frac{3}{10} + \frac{2}{3}$$

$$(இ) \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

(1 + 1 + 3 + 4 + 2)

- (03) 1) 67.431 என்ற எண்ணை
அ. எண்சட்டத்தில் காட்டுக.

ஆ. இலக்கம் 3 குறிக்கும் இடப் பெறுமானம் யாது?

2) கூட்டுக: $4.63 + 12.71 =$ _____

கழிக்க: $7.3 - 3.43 =$ _____

- 3) அஜித் தனது பிள்ளைகளான அனுஸ்கா, அத்விக் ஆகிய இருவருக்கும் முறையே தனது காணியில் 0.75 பங்கையும், 0.15 பங்கையும் கொடுத்தார். மீதி முழுவதையும் தனது மனைவி சாளினிக்கு கொடுத்தார் எனின் சாளினிக்கு கிடைத்த பங்கு யாது?

(3 + 1 + 2 + 2 + 3)

- (04) a) 1. 20 இற்கும் 30 இற்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்களை தருக?

2. முதலாவது சேர்த்தி எண் யாது?

3. அ) 36ஐ முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக?

ஆ) 36 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் தருக?

இ) காரணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(2 + 1 + 2 + 1 + 1)

b) $2 = 2 = 1 \times 2$

$$2 + 4 = 6 = 2 \times 3$$

$$2 + 4 + 6 = 12 = 3 \times 4$$

.....

.....

என்ற எண்கோலத்தினை அவதானித்து

அ) முதல் எட்டு இரட்டை எண்களின் கூட்டுத்தொகையை காண்க.

ஆ) 50×51 இன் பெறுமானத்தை பெறுவதற்கு முதல் எத்தனை இரட்டை எண்களின் கூட்டுத்தொகை பெறப்பட வேண்டும்.

(2 + 2)

(05) 1. திரவத்தை அளக்கும் அலகு இரண்டு தருக.

2. இடைவெளி நிரப்புக.

அ) $2375ml = \text{---} l \text{---} \text{---} ml$

ஆ) $1035ml = \text{---} l$

3. அ)

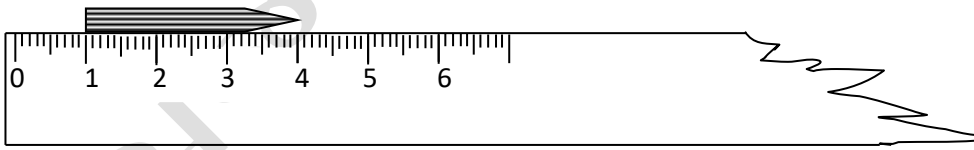
l	ml
4	286
+ 2	765

ஆ) $12l \ 36ml - 5l \ 753ml =$

4. ஒரு லீற்றர் தோடம்பழச்சாறிலிருந்து $200ml$ கொண்ட எத்தனை வேளைகளில் நிரப்பலாம்?

(2 + 3 + 2 + 2 + 2)

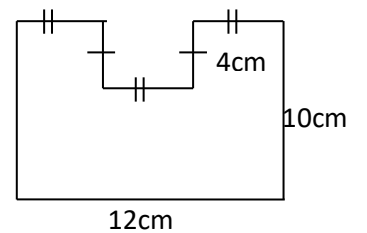
(06)a. 1) அளவுகோலில் வைக்கப்பட்ட பென்சிலின் நீளம் யாது?



2) $4.2cm$ நீளமான PQ என்னும் கோட்டை வரைக.

3) தரப்பட்ட நீளத்தை கிலோமீற்றர் மீற்றரில் தருக.
 $2065m$

4) தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவு யாது?



5) செவ்வகமொன்றின் நீளம் $8cm$, உம் அதன் சுற்றளவு $26cm$ ஆயின் அதன் அகலம் யாது?

(2 + 2 + 2 + 3 + 2)

வெணியா

தெற்கு