



# **RUKUN NEGARA**

# Bahawasanya Negara Kita Malaysia mendukung cita-cita hendak;

Mencapai perpaduan yang lebih erat dalam kalangan seluruh masyarakatnya;

Memelihara satu cara hidup demokrasi;

Mencipta satu masyarakat yang adil di mana kemakmuran negara akan dapat dinikmati bersama secara adil dan saksama;

Menjamin satu cara yang liberal terhadap tradisi-tradisi kebudayaannya yang kaya dan pelbagai corak;

Membina satu masyarakat progresif yang akan menggunakan sains dan teknologi moden;

MAKA KAMI, rakyat Malaysia,
berikrar akan menumpukan
seluruh tenaga dan usaha kami untuk mencapai cita-cita tersebut
berdasarkan prinsip-prinsip yang berikut:

KEPERCAYAAN KEPADA TUHAN
KESETIAAN KEPADA RAJA DAN NEGARA
KELUHURAN PERLEMBAGAAN
KEDAULATAN UNDANG-UNDANG
KESOPANAN DAN KESUSILAAN

(Sumber: Jabatan Penerangan, Kementerian Komunikasi dan Multimedia Malaysia)

# **KURIKULUM STANDARD SEKOLAH RENDAH (SEMAKAN 2017)**



### ஆசிரியர்கள் / PENULIS

இரா. மகேஸ்<mark>வரி / R. MAGASW</mark>ARY ச. ஜோன்சன் / S. JOHNSON பெ. உமா / P. UMA

### បស្វិធិបាតេវាប្រាក្ស / EDITOR

அறிவிந்திரன் த/பெ இராமசாமி / ARIVIENTHIRAN A/L RAMASAMY

### வடிவமைப்பாளர் / PEREKA GRAFIK

வெ. ஸ்ரீ <mark>விஜய</mark> விக்ரமன் / V. SRI VIJAYA VIKRAMAN

### ஓவியர் / ILUSTRATOR

<mark>முக</mark>மது பௌசி பின் முக<mark>மது புவாட் / MOHD FAUZI BIN MOHD FOAT</mark>





#### KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

NO SIRI BUKU: 0035

KPM 2021 ISBN 978-967-2811-11-4

Cetakan Pertama 2021 ©Kementerian Pendidikan Malaysia

Hak Cipta Terpelihara. Mana-mana bahan dalam buku ini tidak dibenarkan diterbitkan semula, disimpan dalam cara yang boleh dipergunakan lagi, ataupun dipindahkan dalam sebarang bentuk atau cara, baik dengan cara bahan elektronik, mekanik, penggambaran semula mahupun dengan cara perakaman tanpa kebenaran terlebih dahulu daripada Ketua Pengarah Pendidikan Malaysia, Kementerian Pendidikan Malaysia, Kementerian Pendidikan perkiraan royalti atau honorarium.

Diterbitkan untuk Kementerian Pendidikan Malaysia oleh: Penerbitan Jaya Bakti San. Bhd. No. 30, Wisma Jaya Bakti, Jalan Cenderuh 2, Batu 4, Jalan Ipoh,

51200 Kuala Lumpur. Telefon: 03-62519399 (5 Talian)

Faksimili: 03-62519585 E-mel: infokuil@gmail.com

Reka Letak dan Atur Huruf: Penerbitan Jaya Bakti Sdn. Bhd. Muka Taip Teks: TSCu\_Inaikathir

TSCu\_Inaimathi

Saiz Muka Taip Teks: 13/9 poin

Dicetak oleh: Vinlin Press Sdn. Bhd. No.56, Jalan Meranti Permai, Batu 15, Jalan Puchong, 47100 Puchong, Selangor Darul Ehsan.

# **PENGHARGAAN**

Penerbitan pakej buku teks ini melibatkan kerjasama banyak pihak. Sekalung penghargaan dan terima kasih ditujukan kepada pihak berikut :

- \* Jawatankuasa Penambahbaikan Pruf Muka Surat, Bahagian Sumber dan Teknologi Pendidikan, Kementerian Pendidikan Malaysia.
- \* Jawatankuasa Penyemakan
   Pembetulan Pruf Muka Surat,
   Bahagian Sumber dan Teknologi
   Pendidikan, Kementerian Pendidikan
   Malaysia.
- \* Bahagian Sumber dan Teknologi
   Pendidikan dan Bahagian
   Pembangunan Kurikulum,
   Kementerian Pendidikan Malaysia.
- \* Perpustakaan Negara.
- \* SJKT Ldg. Sungai Choh, Rawang.
- \* SJKT Thamboosamy Pillai, Sentul.
- \* SJKT Simpang Lima, Klang.
- \* SJKT Ampang, Selangor.
- \* SJKT Jalan Lobak, Seremban.
- \* Encik L. Sinniah

# உள்ளடக்கம்

4x

3X(5X+X)

20,

2 (5

)(x)

34/

| para a series and a |            |   |          |
|--|------------|---|----------|
| முன்னுரை   |            |   | V        |
| DIOLET I HOUSE COST FOR IS DUST IN IN  | 201        |   |          |
| அலகு I முழு எண்களும் அடிப்ப  | 0)L_       | விக்களும்   | U        |
| 10 000 000 வரையிலான முழு எண்கள் —  | ■ I        | பின்ன மில்லியனை முழு எண்ணுக்கு                        |          |
| எண்மானத்திலும் எண்குறிப்பிலும்   |            | மாற்றுவோம்  | 15       |
| வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம் ——   | 2          | அடிப்படை விதிகளும் கலவைக்<br>·                        | 10       |
| எண்களின் மதிப்பை அறிவோம்   | 3          | கணக்குகளும்   | 19       |
| எண் தோரணி  | 5          | சேர்ப்போம்; பெருக்குவோம்<br>கழிப்போம்; பெருக்குவோம்   | 19<br>20 |
| முழு எண்களைப் பின்னத்தில்  |            | சேர்ப்போம்; வகுப்போம்                                 | 21       |
| வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம் ——   | 9          | கழிப்போம்; வகுப்போம்                                  | 22       |
| முழு எண்களைத் தசம மில்லியனில்  |            | பெருக்குவோம்; வகுப்போம்                               | 23       |
| வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம் ——   |            | தீர்வு காண்போம்                                       | 24       |
| முழு எண்ணைத் தசம மில்லியனில்   | -10        | பகா எண்களையும் பகு எண்களையும்                         |          |
| மாற்றுவோம்   | 12         | அறியலாம்  | 25       |
| தசம மில்லியனை முழு எண்ணாக  | <b>1</b> 3 | பகா எண், பகு எண் என                                   |          |
| மாற்றுவோம்<br>முழு எண்களைப் பின்ன மில்லியனில்  | _13        | வகைப்படுத்துவோம்                                      | 26       |
| மாற்றுவோம்   | 14         | பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு                     |          |
| மாற்று ஒவாக  | _17        | காண்போம்  | 28       |
|  | -0         |   |          |
| அலகு 2 / பின்னம், தசமம், விழுக்க   | ыгь        |   | 35       |
| பின்னப் பாடலைப் பாடி மகிழ்வோம்   | 35         | தசமத்தைத் தசமத்துடன் வகுத்திடுவோம்                    | 49       |
| தகு பின்னத்தை முழு எண்ணால்   |            | தசமத்தை விழுக்காட்டிற்கு மாற்றுவோம் 🦰                 | 52       |
| வகுத்திடுவோம்  | 36         | விழுக்காட்டைத் தசமத்திற்கு மாற்றுவோம்                 | 55       |
| கலப்புப் பின்னத்தை முழு எண்ணால்  |            | விழுக்காட்டில் சேர்ப்போம்; கழிப்போம் —                | 56       |
| வகுத்திடுவோம்  | 39         | தசம எண்ணிக்கையை விமுக்காட்டின்                        |          |
| தகு பின்னத்தைத் தகு பின்னத்தால்  | - 4.1      | மதிப்பிற்கு மாற்றுவோம்                                | 58       |
| வகுத்திடுவோம்  | 41         | விழுக்காட்டின் மதிப்பைத் தசமத்திற்கு                  |          |
| கலப்புப் பின்னத்தைத் தகு பின்னத்தால்<br>வகுத்திடுவோம்  | 44         | மாற்றுவோம்  | 60       |
| வகுத்தாருவாம்<br>கலப்புப் பின்னத்தைக் கலப்புப் பின்னத்தால்   |            | கலவைக் கணக்குகள்<br>பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு | 02       |
| வகுத்திடுவோம்  | <u>46</u>  | காண்போம்  | 65       |
| தசமத்தைத் தசமத்துடன் பெருக்குவோம்  | 47         | CH WOLLEN   | 00       |
|  | - ''       |   |          |
| அலகு 3 / பணம்  |            |   | 7        |
| நிதி நிர்வாகம்   | <b>7</b> 1 | இலாப ஈவு  | 80       |
| அடக்க விலை, விற்கும் விலை, இலாபம்,   |            | சேவை வரி  | 81       |
| நட்டம்   | <b>7</b> 1 | காப்புறுதியும் இஸ்லாமியக் காப்புறுதியும் 🦲            | 83       |
| கழிவு  | 74         | இஸ்லாமியக் காப்புறுதியின் நோக்கமும்                   |          |
| தள்ளுபடி   | 75         | பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவமும்                         | 85       |
| விற்பனைச்சீட்டு, பொருள் விலைப் பட்டிய  |            | காப்புறுதியைப் பற்றி தெரிந்து கொள்வோய்                | 86       |
| கட்டணச் சீட்டு, பற்றுச் சீட்டு   | 77         | பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு                     | 0~       |
| சொத்துடைமை, கடன்பாடு   | 78         | காண்போம்  | 89       |
| வட்டி  | 79         |   |          |



X+2X(4X-2X)=

| 01074   | The Emphasis Companie   |   |   |
|---|---|---|---|
| வெவ்  | மண்டலத்தை அறிவோம்<br>வேறு நேர மண்டலத்தில் உள்ள<br>நகரங்களின் நேர வேறுபாட்டை   | 99  | பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம்   |
| <b>ച</b> ര  | த 5 அளவை  |   |   |
| நீட்ட<br>பிரச்ச<br>காண்<br>நீட்ட                    | லளவையும் பொருண்மையும்<br>லளவை, பொருண்மை தொடர்பான<br>தனக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>போம்<br>லளவையும் கொள்ளளவும்<br>லளவை, கொள்ளளவு தொடர்பான                         | <br>   2<br>   6                              | பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம் II<br>பொருண்மையும், கொள்ளளவும் I2<br>பொருண்மை, கொள்ளளவு தொடர்பான<br>பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம் I2                      |
| அல  | த 6 வடிவியல்  |   | [2  |
| பல்கே<br>முக்கே<br>சதுரப<br>ஐங்கே<br>அறுங்<br>எழுகே | ப் பக்கங்கள் வரையிலான<br>காணங்களை வரைவோம்<br>காணம் வரைவோம்<br>ம் வரைவோம்<br>காணம் வரைவோம்<br>காணம் வரைவோம்<br>காணம் வரைவோம்<br>காணத்தை வரைவோம்<br>காணத்தை வரைவோம் | 125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>132 | உருவாக்குவோம் வரைமாணியைக் கொண்டு பாகையை<br>உருவாக்குவோம் 13<br>வட்டம் 13<br>வட்டக் கோணத்தின் மதிப்பை அறிவோம் 14<br>வட்டத்தை வரைவோம் 14<br>பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம் |
| <b>ച</b> െര   | த 7 அச்சுத் தூரம், விகிதம்,   | வீதம்   |   |
| இரு<br>தூரத்  | த் தூரம்<br>புள்ளிகளுக்கு இடையில் உள்ள<br>தை நிகரளவு அடிப்படையில்<br>பெ்படுத்துவோம்   | 149<br>150<br>153                             | வீதம் பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம் பெ  |
| <b>ച</b> ര  | த 8 தரவைக் கையாளுதலும்  | நிகழ்   | வியல்வும்   |
| வட்ட<br>பூர்த்த்                                    | க்குறிவரைவு<br>க்குறிவரைவில் கோணமதிப்பைப்<br>நி செய்து தரவுகளைப்<br>நட்பெயர்ப்போம்  | 169<br>170                                    | நிகழ்வியல்வு 17<br>நிகழ்வியல்வை அறிந்து கொள்வோம் 17<br>பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு<br>காண்போம் 18   |
|   | விடைகள்   |   |   |

34/2=

4x

4x(3x-x)

3x(5x+x)

1/2=

20,

54/6=



x+2x(4x-2x)=

2(5x4) =

# முன்னுரை

6ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தக் கணிதப் பாடநூல் சீராய்வுக் கலைத்திட்ட அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பாடநூலின் உள்ளடக்கங்கள் சீராய்வுக் கலைத்திட்டத்தின் உள்ளடக்கங்களுக்கு ஏற்ப 8 அலகுகளாக வகுக்கப்பட்டுள்ளன. மாணவர்கள் தங்கள் அன்றாட வாழ்க்கைச் சூழல்களுடன் கணிதக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தும் அறிவாற்றலைப் பெறுகின்ற வகையில் இந்நூல் மிக நேர்த்தியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தப் பாடநூலில் எண்ணும் செய்முறையும், அளவையும் வடிவியலும், குறியியலும் தொடர்பும், புள்ளியியலும் நிகழ்தகவும் ஆகியவற்றின் பயன்பாடு நன்கு விளக்கப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. முதல் மூன்று அலகுகள் எண்ணும் செய்முறையும் கூறுகளை மிகத் தெளிவாக விளக்குகின்றன. அலகு 4, 5, 6 ஆகியவை அளவையும் வடிவியலும் கூறுகளைத் தொழில்நுட்பம், புத்தாக்கம் போன்றவற்றின் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தெளிவாக விளக்குகின்றன. அடுத்ததாக, அலகு 7 குறியியலும் தொடர்பும் கூறுகளை அலகு 8 புள்ளியியலும் நிகழ்தகவும் கூறுகளை நன்கு விளக்கியுள்ளன. மேலும், மாணவர்கள் கணிதத் திறனையும் அறிவையும் பயன்படுத்திச் சூழலுக்கேற்ப அணுகுமுறையை மாற்றியமைத்து பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காணும் முறைகளும் இப்பாடநூலில் உட்புகுத்தப்பட்டுள்ளது.

தொடர்ந்து, இப்பாடநூலில் 21ஆம் நூற்றாண்டு கற்றல் கற்பித்தல் கூறுகள், உயர்நிலைச் சிந்தனைத் திறன் கேள்விகள், ஆய்தல், ஆக்குதல், புத்தாக்குதல், காரணப்படுத்துதல் போன்ற கூறுகள் கணித அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அதனையடுத்து, கணிதக் கருத்துருவைப் புரிந்து கொள்ளவும், கணித அறிவை அமல்படுத்தவும், தொலைத்தொடர்பு தகவல் தொழில்நுட்பம் உட்பட பல்வகை கணித உபகரணங்களை விளைபயன்மிக்க வகையில் பயன்படுத்தும் வழிமுறைகளும் இப்பாடநூலில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், மாணவர்கள் தங்களின் சுய ஆளுமைகளையும், கற்றல் திறனையும், புரிந்துணர்வையும் மதிப்பீடு செய்யும் வகையில் பயிற்சிகள், வளப்படுத்துதல், மனமகிழ் நடவடிக்கை, இடுபணி போன்ற நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இப்பாடநூலின் வழி மாணவர்கள் கணிதம் தொடர்பான அறிவைப் பெறுவது மட்டுமின்றி தகவல் தொழில்நுட்பம் அறிவு, ஆக்கபூர்வமான சிந்தனை ஆற்றல் ஆகியவற்றையும் பெறுவர் என்பது திண்ணம்.

நூலாசிரியர்கள்



X+2X(4X-2X)=

# இந்நூலில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள படவுருக்கள்



இப்படவுரு பாடத்தை அறிமுகம் செய்கிறது.



இப்படவுரு கற்றல் தர எண்ணையும் கூடுதல் கற்றல் கற்பித்தல் நடவடிக்கைகளையும் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு உள்ளடக்கத் தரத்தைக் காட்டுகிறது.



இப்படவுரு மாணவர்களின் ~ கணிதப் புரிதலை வளப்படுத்தும் பயிற்சிகளைக் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு மாணவர்களின் ஆக்கச் சிந்தனையை வெளிப்படுத்தும் இடுபணி, விளையாடி மகிழ்வோம் நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு ஒவ்வோர் அலகிலுள்ள பயிற்சிகளைக் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு மாணவர்களின் பகுத்தறிவை மேலோங்கச் செய்கின்ற தகவல்களைக் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு இணைய அகப்பக்க இணைப்பைக் காட்டுகி<u>றது</u>.



இப்படவுரு சிந்தனைக் கருவிகள் துணையுடன் கணிதப் புரிதலைச் சுலபமாக அறிந்துகொள்ள உதவுகிறது.



இப்படவுரு உயர்நிலைச் சிந்தனைத் திறனை மேம்படுத்தும் நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கிறது.



இப்படவுரு மாணவர்களின் கணிதப் புரிதலைப் பரிசோதிக்கும் நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கிறது.

QR நோக்குக் குறியீடு



பாடம் தொடர்புடைய தேடு பொருளை விரைவில் தேடிட இந்நோக்குக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்தவும்.







AR நோக்குக் குறியீடு



ஜாப்பர் (Zappar) எனும் செயலியைப் பதிவிறக்கம் செய்து இந்நோக்குக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்தவும்.







# 🗼 எண்ணும் செய்முறையும்



# 10 000 000 வரையிலான முழு எண்கள்

2019இல் ஏறக்குறைய 4 மில்லியன் சுற்றுப்பயணிகள் லங்காவி தீவுக்கு வருகை புரிந்துள்ளனர்.

# லங்காவி தீவுக்கு வருகை புரிந்த சுற்றுப்பயணிகள்

| ஆண்டு         | சுற்றுப்பயணிகள் |
|---------------|-----------------|
| 2016          | 3 534 517       |
| 2017          | 3 639 138       |
| 2018          | 3 688 957       |
| <i>≰</i> 2019 | 3 924 226       |
| 2020          | I 802 602       |

ஆம். ஆனால், 2020இன் வருகையாளர்கள் 2019ஆம் ஆண்டைக் காட்டிலும் <u>1</u> பகுதி குறைந்துள்ளது.

# உயர்நிலைச் சிந்தனை

- சுற்றுப்பயணிகள் குறைந்த காரணம் என்னவாக இருக்கும்? கலந்துரையாடுக.
- 2) சுற்றுப்பயணிகளின் வருகையால் நம் நாட்டிற்கு என்ன நன்மை?







https://www.tourism.gov.my/statistics

#### \_ஆசிரியர் குறிப்பு

#### -1.1.1

- 🗨 அட்டவணையில் காணும் எண்களை மாணவர்கள் வாசித்து அறிய ஆசிரியர் துணைபுரியவும்.
- அட்டவணையில் குறிப்பிடும் தகவல்களைப் பற்றியும் விவாதிக்கச் செய்யவும்.





# எண்மானத்திலும் எண்குறிப்பிலும் வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம்

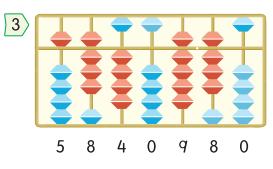




R, Sஐ கண்டறிய நோக்குக் குறியீட்டை முடக்குக.









3இன் இடமதிப்பு ஒன்று, பத்து, நூறு, ஆயிரம், பத்தாயிரம், நூறாயிரம், மில்லியன் வருமாறு எண்களை உருவாக்கி எண்மானத்தில் எழுதுக. பிறகு உன் நண்பர்களிடம் வாசித்துக் காட்டுக.



- 🕕 எண்குறிப்பில் எழுதுக.
  - (i) நான்கு மில்லியனே எழுநூற்று அறுபத்தொன்பதாயிரத்து எழுபத்து நான்கு.
  - (ii) ஆறு மில்லியனே நானூற்று நாற்பத்து மூன்றாயிரத்து இருநூற்று பதினேமு.
- 2 எண்மானத்தில் எழுதுக.
  - (i) 6 000 000
- (ii) 9 002 059
- (iii) 7 590 600
- (iv) 5 431 284

- (v) 4 010 397
- (vi) 2 752 000
- (vii) 9 283 425
- (viii) 7 159 600
- 3 2010ஆம் ஆண்டு, மியான்மாரில் I 938 825 மகிழுந்து ஓட்டுநர்கள், ஓட்டுநர் உரிமம் பெற்றனர். வண்ணமிடப்பட்ட எண்குறிப்பை எண்மானத்தில் எழுதுக.
- 4 ஒரு மிதிவண்டி நிறுவனம் மூன்று மில்லியனே எழுநூற்று ஐம்பது மிதிவண்டிகளை உற்பத்தி செய்தது. அந்த எண்ணிக்கையை எண்குறிப்பில் எழுதுக.

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

- 🗨 ஆசிரியர் மாணவர்களைச் சமமாக எண் அட்டைகளைத் தயாரித்து நண்பர்களுடன் வாசிக்கச் செய்தல்.
- எண்மானத்தில் எழுதப் பணித்தல்.





எண்களின் மதிப்பை அறிவோம்

பசுமையைப் பாதுகாக்க நகராண்மைக் கழகம் 'வீட்டுக்கு ஒரு மரம் வளர்ப்போம்' எனும் திட்டத்திற்காக 5 162 794 மரங்களை வாங்கி தாமான் பெர்பாடுவான் மக்களுக்கு வழங்கியது. 5 162 794 ஓர் ஏழு இலக்க எண்ணாகும். இதில் ஒவ்வோர் இலக்கத்தின் மதிப்பு என்ன?



| மில்லியன் | நூறாயிரம் | பத்தாயிரம் | ஆயிரம் | நூறு | பத்து | ஒன்று |
|-----------|-----------|------------|--------|------|-------|-------|
| 5         |           | 6          | 2      | 7    | 9     | 4     |

| 5 162 794 | இடமதிப்பு  | இலக்க மதிப்பு             |
|-----------|------------|---------------------------|
| 5         | மில்லியன்  | 5 × 1 000 000 = 5 000 000 |
|           | நூறாயிரம்  | I × 100 000 = 100 000     |
| 6         | பத்தாயிரம் | 6 × 10 000 = 60 000       |
| 2         | ஆயிரம்     | 2 × I 000 = 2 000         |
| 7         | நூறு       | 7 × 100 = 700             |
| q         | பத்து      | $9 \times 10 = 90$        |
| 4         | ஒன்று      | 4 × I = 4                 |

நாம் ஏன் பசுமையைப் பாதுகாக்க வேண்டும்?



9 6 0 7 4

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் அட்டைகளைக் கொண்டு 7 இலக்கங்கள் கொண்ட 5 எண்களை உருவாக்குக. உருவாக்கிய எண்களின் இடமதிப்பையும் இலக்க மதிப்பையும் உன் நண்பர்களுடன் கலந்துரையாடுக.





- 🕕 கோடிடப்பட்ட இலக்கத்தின் இடமதிப்பை எழுதுக.
  - (i) 5 436 531
- (ii) 3 596 201
- (iii) 9 563 174
- (iv) <u>3</u> 746 223
- 2 6இன் இடமதிப்பையும் இலக்க மதிப்பையும் எழுதுக.
  - (i) 1 368 421
- (ii) 6 543 185
- (iii) 7 174 268
- (iv) 9 659 740

#### ூரசியர் குறிப்பு

1.1.2

- மாணவர்களுக்கு இடமதிப்பு, இலக்க மதிப்பு அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி விளக்கமளித்தல்.
- மாணவர்களுக்கு சீனமணிச்சட்டத்தைப் பயன்படுத்தி இடமதிப்பையும் இலக்க மதிப்பையும் பிரதிநிதிக்கச் செய்யலாம் என்பதை விளக்குதல்.



வணக்கம். இன்றைய தலைப்பு செய்திகள். கோவிட்-19 பெருந்தொற்றால் மிகவும் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நாடுகளில் இந்தியா இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. இப்பெருந்தொற்று நோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கை 9 124 365 என்று மத்திய சுகாதார அமைச்சு தெரிவித்துள்ளது.



பாதிக்கப்பட்டவர்களின் எண்ணிக்கையை அதன் மதிப்பிற்கேற்ப எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?

9 124 365

இலக்க மதிப்பு எண் பிரிப்பு

 $9\,000\,000 + 100\,000 + 20\,000 + 4\,000 + 300 + 60 + 5$ 

இடமதிப்பு எண் பிரிப்பு

9 மில்லியன் + I நூறாயிரம் + 2 பத்தாயிரம் + 4 ஆயிரம் + 3 நூறு + 6 பத்து + 5 ஒன்று

கோவிட்-19 பெருந்தொற்று நோயிலிருந்து நம்மை எவ்வாறு பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம்? கலந்துரையாடுக.





| 1 | எண்களை | இடமதிப்பு, | இலக்க | மதிப்பிற்கு | ஏற்றவாறு | பிரித்துக் | காட்டுக |
|---|--------|------------|-------|-------------|----------|------------|---------|
|---|--------|------------|-------|-------------|----------|------------|---------|

- (i) 2 401 368 (ii) 4 632 705
- (iii) 5 784 671
- 2 விடுபட்ட எண்களை நிறைவு செய்க.

  - (ii) 3 954 168 = 3 000 000 + + + + 4 000 + + 60 +
- (iii) 7 000 000 + + + + 5 000 + + 8 = 7 965 808
- எண்களை இடமதிப்பிற்கு ஏற்ப சீனமணிச்சட்டத்தில் பிரதிநிதித்துக் காட்டுக.
  - (i) 4 860 281
- (ii) 2 759 362
- (iii) 5 079 516
- 4) கீழ்க்காணும் எண்ணைக் குறிப்பிடுக.

இலக்கம் 5, மில்லியன், நூறு ஆகிய இடமதிப்புகளில் உள்ளது. இலக்கம் I, நூறாயிரம், பத்தாயிரம், ஆயிரம், பத்து ஆகிய இடமதிப்புகளில் உள்ளது. இலக்கம் 2 இடமதிப்பு ஒன்றில் உள்ளது.

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

🔍 மாணவர்களுக்கு இடமதிப்பு, இலக்க மதிப்பு அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி எண் பிரிப்பை விளக்குதல்.





# எண் தோரணி

டேமியன்

இந்த எண் தோரணியில் ரசிடா வைத்திருக்கும் எண் யாது? எவ்வாறு கணிப்பியின் வழி கணக்கிடுவது?

சமீரா











🕕 சமீரா, டேமியன் ஆகிய இருவரின் எண்களின் வேறுபாட்டை அறிதல்.

4 352 300 - 4 341 800 = 10 500

2 எண்கள் ஏறு வரிசையில் உள்ளதால், டேமியன் வைத்திருக்கும் எண்ணுடன் 10 500ஐ சேர்த்து = விசையை அழுத்தி அமாட், ராணி, தான், ரசிடா வைத்திருக்கும் எண்களைக் கணக்கிடுதல்.

| அட்டை<br>வைத்திருப்பவர்கள் | கணிப்பியில் செய்ய<br>வேண்டியது           | அட்டையில் இருக்க<br>வேண்டிய எண் | 4 352 300 - 4 321 800 <b>=</b> |
|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| அமாட்                      | 4 352 300 + 10 500 <mark>=</mark> அழத்து | 4 362 800                       |                                |
| ராணி                       | = அழத்து                                 |                                 |                                |
| தான்                       | = அழத்து                                 |                                 | 7 8 9 6 M                      |
| ரசிடா                      | = அழுத்து                                |                                 | 1 2 3 + -                      |

ஆக, ரசிடா வைத்திருக்கும் எண் யாது? 🌂

8ஆம் இடத்தில் உள்ள மொத்த பந்துகளின் எண்ணிக்கையைப் படங்களின் வழி உறுதி செய்க.



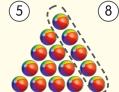














தோரணி

0 + 1 = 1





6 + 4 = 10

10 + 5 = 15

ஆசியர் குறிப்பு

1.1.2

● மாணவர்களுக்குக் கணிப்பியைப் பயன்படுத்தி எண் தோரணியை உருவாக்கும் முறையை விளக்குதல்.





- **I**) P, Q, Rஇன் மதிப்பு என்ன?
  - (i) 1250 000, 1254 830, P, Q, R
  - (ii) 2 340, 7 020, 21 060, P, Q, R
  - (iii) 2 970 240, I 485 I20, 742 560, Q, R, P
- 2 160 230ஐ கொண்டு ஆயிரம் ஆயிரமாக ஏறு வரிசையில் எண் தோரணியை உருவாக்குக.

## இடுபணி

படம் I, எண் கோட்டில் எண்கள் இறங்கு வரிசையில் உள்ளன. இரு எண்களின் வேறுபாடு 15 000ஆக இருந்தால், எண் கோடு A, B, C, Dஇல் இருக்க வேண்டிய எண் யாது?

B 4 230 258 D

B

தீர்வு: 4 230 258 – 15 000 =

D

A, B, C, Dஇன் மதிப்பைக் கணிப்பியின் வழி எவ்வாறு அறிவாய்?

4 230 258 15 000 4 215 258

4 215 258 15 000 4 200 258



- 🚺 இருவராகச் செயல்படுக.
- 2 செயல்பாட்டையும் தோரணியையும் உறுதி செய்க.
- **3** கணிப்பியைப் பயன்படுத்தும் முறையை விளக்குக.
- 4 அட்டவணையை நிறைவு செய்க.
- 5 உங்கள் பணியை வகுப்பில் படைத்திடுக.
- 6 உங்கள் பணியைக் கணிதக் கோப்பில் வைத்திடுக.

| கட்டம் | கணிப்பியில்<br>செய்ய<br>வேண்டியது | கட்டத்தில்<br>இருக்க<br>வேண்டிய எண் |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| I      |                                   |                                     |
|        |                                   |                                     |
|        |                                   |                                     |
|        |                                   |                                     |
|        |                                   |                                     |

இந்தக் குழுவில் இனம் சேராத எண் எது? ஏன்?

124 523

224 550

324 527 424 430



ஆசிரியர் குறிப்பு

🕨 மாணவர்களுக்கு எண் தோரணிகளை உருவாக்கத் துணைபுரிதல்.





### வளப்படுத்துவோம்

|   |   | <b>JZ1J</b>                  |                                  |  |                           |  |                                   |   |         |                |       |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------------------|---|---------|----------------|-------|
| • |   | (i)                          | எமானத்தி<br>296 479<br>374 236   |  | (ii)                      | 870 205<br>5 867 353                             |                                   | 5 624 068<br>2 805 431                      |         | l 632<br>8 927 |       |
|   | 2 | (i)<br>(ii)<br>(iii)<br>(iv) | நான்கு<br>எட்டு மி<br>ஆறு மில்   | று நான்<br>மில்லிய<br>ல்லியே<br>மேலியே | ாகாய<br>!னே<br>ன எ<br>ன அ | நானூறாயிர<br>ரண்பதாயிரத்த<br>முநூறாயிரத்த        | த்து நூற்<br>து முந்நூ<br>து எண்ன | ற்று இருபது                                 |         |                |       |
| 7 | 3 |                              |                                  |  |                           | லக்கங்களின்<br><b>5</b> 6 <b>9</b> 0 <b>2</b> 84 |                                   | ிப்பு என்ன?<br>5                            |         |                |       |
| ٢ | 4 |                              |                                  |  |                           | லக்கங்களின்<br><b>9 134</b> 06 <b>7</b>          |                                   | ் மதிப்பு என்ன<br>7 <b>348</b> 7 <b>6</b> 0 | т?      |                |       |
| - | 5 | எழு                          | துக.                             |  |                           | ் இடமதிப்பிற்<br>4 786 920                       |                                   | லக்க மதிப்பிற்<br>8 659 042                 | கு ஏற்ப | ப பிரித்       | து    |
|   | 6 | (i)<br>(ii)<br>(iii)         | 6 மில்லி<br>4 000 00<br>8 000 00 | ிரம் +<br>யன் +<br>00 + 80<br>00 + 6   | 8 L<br>2 g<br>0 000       | ்த்தாயிரம் +                                     | 5 ஆயிர<br>700 + 4 :<br>+ 7 =      | ம் + 8 ஒன்று<br>=                           | = = =   |                |       |
|   | 7 | எண்<br>(i)<br>(ii)<br>(iii)  | 73 284,<br>2 175 50<br>9 600 80  | 73 484<br>0, 2 18<br>00ஐ ഒ             | ,<br>0 50<br>காண்         | 00,, 2 I <sup>o</sup><br>எடு இருபதாய             | பிரம் இரு                         | ,<br>5பதாயிரமாக ,                           | இறங்கு  | ം ഖரിതം        | சயில் |
|   |   |                              | எண் தே                           | ாரணி                                   | മ്പ :                     | உருவாக்குக.                                      |                                   |   |         |                |       |

🌘 மாணவர்களை இதுபோன்ற பயிற்சிகளை மேலும் செய்யப் பணித்தல்.

தோரணியை உருவாக்குக்.



(iv) 3 253 250ஐ கொண்டு மூவாயிரம் மூவாயிரமாக ஏறு வரிசையில் எண்



திரு.தசரதனின் அலுவலகம் எது என்று உங்களால் கூற முடியுமா? கீழே உள்ள கேள்விகளுக்கு விடையளியுங்கள். அவரின் அலுவலகத்தை அறியலாம்.



- 🕕 ஐந்நூற்று எழுபத்தெட்டாயிரத்து ஐம்பது.
  - (i) 578 500
- (ii) 578 005
- (iii) 578 050
- 2 இலக்கம் 3இன் இடமதிப்பு நூறாயிரம்.
  - (i) 1 392 000
- (ii) 1 932 000
- (iii) 1923 000
- **ூ** 2 <u>9</u>08 865இல் கோடிட்ட எண்ணின் இலக்க மதிப்பு என்ன?
  - (i) 90 000
- (ii) 900 000
- (iii) 9 000
- 4 7 நூறாயிரம் + 4 பத்தாயிரம் + 6 ஆயிரம் + 8 நூறு
  - (i) 746 800
- (ii) 746 080
- (iii) 746 008
- 🥠 இதைக் கிட்டிய மில்லியனில் மாற்றினால் 6 000 000ஆக மாறும் எண்?
  - (i) 5 190 890

(i) 1 090 650

- (ii) 5 499 998
- 5 524 393 (iii)

- 985 650 997 650
  - (ii) 1 009 650
- 1900 560 (iii)

1 021 650 1 033 650

- 7 | 1 280 900 = 1 000 000 + 200 000 + <u></u> + 900
  - (i) 80 000
- (ii) 80 900
- (iii) 8 000

#### ூ.1.1, 1.1.2

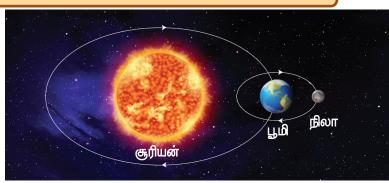
மாணவர்களைக் குழுவில் விளையாடப் பணித்தல்





# முழு எண்களைப் பின்னத்தில் வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம்

விண்வெளியில் சூரியனைப் பூமியும், பூமியை நிலாவும் சுற்றி வரும். அவ்வாறு பூமியைச் சுற்றி வரும் நிலாவின் விட்டம் ஏறக்குறைய 3 500 000 மீட்டர் ஆகும். பூமியைச் சுற்றி வரும் நிலாவின் விட்டத்தின் அளவு பின்ன மில்லியனில் எவ்வளவு?



3 500 000 = 3 000 000 + 500 000

= 3 மில்லியன்  $+ \frac{1}{2}$  மில்லியன்

 $=3\frac{1}{2}$  மில்லியன்

இதனை, மூன்றரை மில்லியன் அல்லது மூன்று இரண்டில் ஒன்று மில்லியன் என்றும் கூறலாம்.



முழு எண்ணைப் பின்ன மில்லியனில் கூறுக.

#### வாசி

750 000 ( <u>3</u> மில்லியன்)

250 000 ( <u>|</u> மில்லியன்)

200 000 ( <u>|</u> மில்லியன்)

125 000 ( <u>1</u> மில்லியன்)

100 000 ( <del>|</del> மில்லியன்)

|                               | I 000 000 (I மிலலியன) |         |         |         |                        |                         |         |  |
|-------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|------------------------|-------------------------|---------|--|
| 500 000 ( <u>1</u> மில்லியன்) |                       |         |         | í       | 500 000 ( <sub>-</sub> | <u>l</u> மில்லியன்<br>2 | г)      |  |
| 25                            | 000 0                 | 25      | 0 000   | 250 000 |                        | 250                     | 000     |  |
| 125 000                       | 125 000               | 125 000 | 125 000 | 125 000 | 125 000                | 125 000                 | 125 000 |  |

| l 000 000 (l மில்லியன்) |         |         |         |         |  |  |  |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| 200 000                 | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 |  |  |  |

<u>l</u> மில்லியன் எவ்வாறு இருக்கும் என்று கலந்துரையாடுக.



ூசிரியர் குறிப்பு

1.1.3

• மில்லியன் வரையிலான எண்களைப் பின்ன மில்லியனில் சரியாக வாசிக்க துணைபுரிதல்.





விண்வெளியில் <u>த</u>ுணைக்கோளின் விட்டம் 750 000 மீட்டர் ஆகும். இவ்விட்டத்தின் அளவைப் பின்ன மில்லியனில் நான்கில் மூன்று மில்லியன் மீட்டர் அல்லது முக்கால் மில்லியன் மீட்டர் என்றும் கூறலாம்.

750 000 ( 3/4 மில்லியன்)

வாசிப்போம்; கூறுவோம்.



- 6 🖟 மில்லியன் 🔷 ஆறரை மில்லியன் அல்லது ஆறு **இரண்டில் ஒன்று** மில்லியன்
- 5 🖟 மில்லியன் → ஐந்தே கால் மில்லியன் அல்லது ஐந்து நான்கில் ஒன்று மில்லியன்
- 7 🕹 மில்லியன் 🛶 ஏழு ஐந்தில் ஒன்று மில்லியன்
- $8\frac{1}{8}$  மில்லியன்  $\Rightarrow$
- $9\frac{3}{10}$ மில்லியன்  $\longrightarrow$

2020ஆம் ஆண்டில் நம் நாட்டில் வாழ்ந்த வெளிநாட்டவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை கிட்டிய மதிப்பில் 5 000 000 ஆகும். அதில் 2 500 000 ஆண்கள், 1 750 000 பெண்கள், 100 000 சிறுவர்கள், 200 000 சிறுமிகள் ஆவர்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட எண் குறிப்புகளைப் பின்ன மில்லியனில் எவ்வாறு எழுதுவது?



# உயர்நிலைச் சிந்தனை



இவை நம் நாட்டில் வாழும் வெளிநாட்டவர்களின் தேசிய கொடிகளாகும். இணையத்தின் துணையுடன் நம் நாட்டில் வாழும் இந்நாட்டவர்களின் தொகையைப் பின்ன மில்லியனில் குறிப்பிடுக.

















ஆசிரியர் குறிப்பு

🕽 மில்லியன் வரையிலான எண்களைப் பின்ன மில்லியனில் சரியாக வாசித்து எழுத அதிகமான பயிற்சிகள் வழங்குதல்.





# முழு எண்களைத் தசம மில்லியனில் வாசிப்போம்; கூறுவோம்; எழுதுவோம்

26 டிசம்பர் 2004இல் ஏற்பட்ட சுனாமி பேரிடரில் ஏறக்குறைய 2 070 000 மக்கள் தங்களது வீடுகளை இழந்ததாக அறிவிக்கப்பட்டது. இச்சம்பவத்தில் மேலும் 4 471 000 மக்கள் வீடுகளையோ உடமைகளையோ இழந்திருக்கக்கூடும் என்றும் நம்பப்படுகிறது.

மூலம் : http://tsunamipenang.blogspot.com

Google: Tsunami in Malaysia



சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் எண்ணிக்கை தசம மில்லியனில் எவ்வளவு?

### 2 090 000

I 000 000 = I மில்லியன்

2 090 000 = (2 090 000 ÷ I 000 000) மில்லியன்

= 2.090 000

= 2.09 மில்லியன்



முழு எண்ணை I 000 000 ஆல் வகுக்க தசம புள்ளியை வலது புறத்திலிருந்து இடப்புறமாக 6 இடம் நகர்த்த வேண்டும்.

# இரண்டு தசமம் சுழியம் ஒன்பது மில்லியன்

### 4 491 000

4 491 000 = (4 491 000 ÷ 1 000 000) மில்லியன்

=4.491.000

= 4.491 மில்லியன்

### வாசி

I 000 000 = I மில்லியன்

100 000 = 0.1 மில்லியன்

10 000 = 0.01 மில்லியன்

1 000 = 0.001 மில்லியன்

# நான்கு தசமம் நான்கு ஒன்பது ஒன்று மில்லியன்



ெலே கொடுக்கப்பட்ட துண்டுச் செய்தியிலுள்ள மக்களின் எண்ணிக்கையைத் தசம மில்லியனில் முழுமையாக வாசித்துக் காட்டுக; எழுதுக.

சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட சில உலக நாடுகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

-1.1.4

2

● மாணவர்களுக்கு முழு எண்ணை எவ்வாறு தசம மில்லியனில் வாசிப்பது என்பதைத் தெளிவாக விளக்குதல்.





# முழு எண்ணைத் தசம மில்லியனில் மாற்றுவோம்

1 2020ஆம் ஆண்டில் சமீரா நிறுவனம் ஜூன் முதல் அக்டோபர் வரை வெளியிட்ட குறுந்தட்டுகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. இத்தரவில் ஜூன், செப்டம்பர் மாதத்தில் வெளியிட்ட குறுந்தட்டுகள் தசம மில்லியனில் எவ்வளவு?

மாதம் கூறுந்தட்டுகளின் எண்ணிக்கை ஜூன் 768 000 ஜூலை 2 524 600 ஆகஸ்டு 3 009 000 செப்டம்பர் 5 671 800 அக்டோபர் 3 795 700

<sub>ஜ</sub>ூன் = <mark>768 000</mark>

768 000 = (768 000 ÷ I 000 000) மில்லியன்

 $= \frac{768 \cancel{000}}{1000 \cancel{000}}$ 

 $= \frac{7.68}{1000}$ 

3 சுழியம் உள்ளதால் எண் 768இன் வலப்புறத்தில் தசம புள்ளியையிட்டு இடப்புறமாக 3 இடம் நகர்த்த வேண்டும்.

= 0.768 மில்லியன்

ஜூன் மாதத்தில் சுழியம் தசமம் ஏழு ஆறு எட்டு மில்லியன் குறுந்தட்டுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

2 செப்டம்பர் = 5 671 800

5 671 800 = (5 671 800 ÷ 1 000 000) மில்லியன்

 $= \frac{5671800}{1000000}$ 

 $= \frac{5.6718}{10\,000}$ 

4 சுழியம் உள்ளதால் எண் 56 718இன் வலப்புறத்தில் தசம புள்ளியையிட்டு இடப்புறமாக 4 இடம் நகர்த்த வேண்டும்.

= 5.6718 மில்லியன்

செப்டம்பர் மாதத்தில் ஐந்து தசமம் ஆறு ஏழு ஒன்று எட்டு மில்லியன் குறுந்தட்டுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

> அப்படியானால், ஜூலை, ஆகஸ்டு, அக்டோபர் மாதத்தில் வெளியிட்ட குறுந்தட்டுகள் தசம மில்லியனில் எவ்வளவு?



இந்தத் தசம எண்களை 3 தசம இடத்திற்கு மாற்றுவது எப்படி? கலந்துரையாடுக.

0.8751

3.2178

6.35408

8.70092

4.00896

ஆசிரியர் குறிப்பு 📗 🗔

 மாணவர்களுக்கு முழு எண்ணைத் தசம மில்லியனுக்கு மாற்றும் முறையையும் தசம இடம் என்பது என்ன என்பதையும் தெளிவாக விளக்குதல்.





# தசம மில்லியனை முழு எண்ணாக மாற்றுவோம்



மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் ஆய்வாளர் டத்தோ ஸ்ரீ டாக்டர் முகமட் ஊசிர், இன்றுவரை 3.3 மில்லியன் மக்கள், மின்னியல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்புத் தளத்தைப் பயன்படுத்தி உள்ளதாகவும் 1.2 மில்லியன் மக்கள் மின் கணக்கெடுப்புத் தளத்தில் பதிவு செய்துள்ளதாகவும் கூறினார்.

முலம்: https://www.mycensus.gov.my/

# எடுத்துக்காட்டு I

3.3 மில்லியன் = 3 மில்லியன் + 0.3 மில்லியன்

= 3000000 + 0.3000000

 $= 3\ 000\ 000 + 300\ 000$ 

= 3300000

# ,

# <mark>நினைவில் கொள்</mark>

தசம எண்ணை I 000 000ஆல் பெருக்க தசம புள்ளியை இடது புறத்திலிருந்து வலது புறமாக 6 இடம் நகர்த்த வேண்டும். தசம புள்ளியை நகர்த்திய பிறகு காலியான இடங்களில் சுழியம் எழுத வேண்டும்.

# எடுத்துக்காட்டு 2

1.2 மில்லியன் = I மில்லியன் + 0.2 மில்லியன்

 $= 1000000 + (0.2 \times 1000000)$ 

= 1000000 + 200000

= 1 200 000

ஏன் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு செய்கிறார்கள்? கலந்துரையாடுக.





# பயிற்சி

🕕 தசம மில்லியனை முழு எண்ணாக எழுதுக.

(i) 0.523 மில்லியன்

(ii) 0.7592 மில்லியன்

(iv) 5.8264 மில்லியன்

(v) 7.0834 மில்லியன்

(iii) 2.006 மில்லியன்

(vi) 9.15682 மில்லியன்

ஒரு தொழிற்சாலை 0.071805 கைத்தூய்மி புட்டிகளைக் கோவிட்-19 பெருந்தொற்றில் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு நன்கொடையாக வழங்கியது. அத்தொழிற்சாலை வழங்கிய கைத்தூய்மி புட்டிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

#### ூசிரியர் குறிப்பு

1.1.

 மாணவர்களுக்குத் தசம மில்லியனை முழு எண்ணாக மாற்றும் முறையை விளக்க அதிக பயிற்சிகள் வழங்க வேண்டும்.





# முழு எண்களைப் பின்ன மில்லியனில் மாற்றுவோம்



இந்த வீட்டின் விலை நான்கே கால் மில்லியன் ஆகும்.



இவர் கூறியது சரியா? உறுதிபடுத்துவோம்.

4250000 = 4000000 + 250000

= 4 மில்லியன்  $+\frac{1}{4}$  மில்லியன்

=  $4\frac{1}{4}$  மில்லியன்

 $10)\overline{93}$ 



நான்கு நான்கில் ஒன்று மில்லியன்

தேசிய தினக் கொண்டாட்டத்தை முன்னிட்டு அரசாங்கம் பாலர் பள்ளி மாணவர்களுக்கு 9 300 000 'ஜாலூர் கெமிலாங்' கொடிகளை வழங்கியது. கொடிகளின் எண்ணிக்கை பின்ன மில்லியனில் எவ்வளவு?

 $9\ 300\ 000 \div 1\ 000\ 000 =$ 

$$= \frac{93000000}{10000000}$$

 $=\frac{93}{10}$ 

9 <u>3</u> மில்லியன்

## \_த்தி 🗲 2

= 9.300.000= 9.3

= 9 + 0.3

 $= 9 + \frac{3}{10}$ 

9 <u>3</u> மில்லியன்



# <mark>நினைவில் கொள்</mark>

முழு எண்ணை I 000 000 ஆல் வகுக்க தசம புள்ளியை வலது புறத்திலிருந்து இடது புறமாக 6 இடம் நகர்த்த வேண்டும்.

ஜாலூர் கெமிலாங் கொடிகளின் எண்ணிக்கை பின்ன மில்லியனில் ஒன்பது பத்தில் முன்று மில்லியனாகும்.

> கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களைப் பின்ன மில்லியனுக்கு மாற்றி, எண் கோட்டில் வரைந்து காட்டுக.

4 500 000

6 125 000

7 000 000

8 750 000

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

🍛 மாணவர்களுக்கு முழு எண்களைப் பின்னத்திற்கு மாற்றும் முறையைத் தெளிவாக விளக்குதல்.

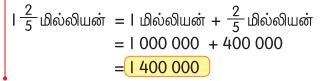




# பின்ன மில்லியனை முழு எண்ணுக்கு மாற்றுவோம்

## எடுத்துக்காட்டு I







| 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 |  |  |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| 400     | 000     |         |         |         |  |  |  |

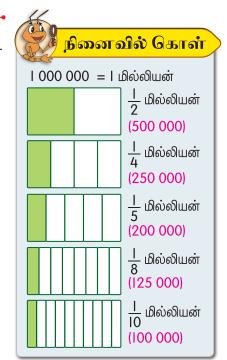
### எடுத்துக்காட்டு 2

அட்டவணை ரியா அச்சகம் 3 மாதங்களில் வெளியிட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.

| மாதம்    | புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை |
|----------|-------------------------|
| அக்டோபர் | 7 <u>1</u> மில்லியன்    |
| நவம்பர்  | 6 <u>  </u> மில்லியன்   |
| டிசம்பர் | 2 <u>3</u> மில்லியன்    |

டிசம்பர் மாதத்தில் வெளியிட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையை முழு எண்ணில் குறிப்பிடவும்.

- = 2 மில்லியன்  $+ \frac{3}{4}$  மில்லியன்
- = 2 மில்லியன்  $+ (\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$  மில்லியன்)
- $= 2\ 000\ 000 + (500\ 000 + 250\ 000)$
- $= 2\ 000\ 000 + 750\ 000$
- = 2 750 000

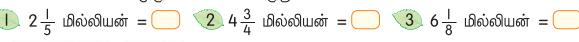


அக்டோபர், நவம்பர் மாதங்களில் வெளியிட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை முழு எண்ணில் எவ்வளவு?



# \_ பயிற்சி

பின்ன மில்லியனை முழு எண்ணாக எழுதுக.



#### ூ. சிரியர் குறிப்பு 📗 📙 🗓

 மாணவர்களுக்குப் பின்ன மில்லியனை முழு எண்ணுக்கு மாற்றும் முறையை வேறு உத்திகளைக் கொண்டு விளக்குதல்.



# எடுத்துக்காட்டு 3

கோலாலம்பூரிலுள்ள 'ஆய் ஒன்' (eye on) மலேசியாவிற்கு 2019ஆம் ஆண்டில் வருகை புரிந்தோரின் எண்ணிக்கை முழு எண்ணில் எவ்வளவு?



# 4<u>5</u> மில்லியன் =

$$=4$$
 மில்லியன்  $+\frac{1}{5}$  மில்லியன்

$$= 4000000 + (\frac{1}{5} \times 1000000)$$

= 4 200 000

# உத்தி 🗲 2

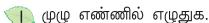
$$=4\frac{1}{5}$$
 மில்லியன்

$$=\frac{21}{5}$$
 மில்லியன்

$$=\frac{21}{5} \times 1000000$$

= 4 200 000

# பயிற்சி



2 மில்லியன்

(ii)  $5\frac{3}{\mu}$  மில்லியன்

(iii) 0.25 மில்லியன்

(iv) 0.98 மில்லியன்

(v) 6.123 மில்லியன்

(vi) 8 <u>l</u> மில்லியன்

🤦 மில்லியனைத் தசமத்திலும் பின்னத்திலும் எழுதுக.

(i) 500 000

600 000

(iii) 1 500 000

(iv) 6 100 000

(v) 3 750 000

(vi) 3 250 000

(vii) 5 800 000

(viii) 9 200 000

- <u>3</u> ஒரு கட்டுமான நிறுவனம் 7<del>-3</del> மில்லியன் பளிங்குக் கற்களை வாங்கியது. அந்நிறுவனம் வாங்கிய பளிங்குக் கற்கள் முழு எண்ணில் எவ்வளவு?
- வியாபாரி ஒருவர் 1.5 மில்லியன் அன்னாசி பழங்களை மொத்த வியாபாரியிடமிருந்து வாங்கி, தன் வாடிக்கையாளரின் கடைகளுக்கு விநியோகித்தார். அன்னாசி பழங்களின் எண்ணிக்கை பின்ன மில்லியனில் எவ்வளவு?
- $\overline{ f 5}$  ஓர் அச்சகம்  $3 \, rac{5}{8}$  மில்லியன் வாழ்த்து அட்டைகளை ஒரு வாரத்தில் அச்சிட்டது. அச்சிட்ட வாழ்த்து அட்டைகளின் எண்ணிக்கை தசம மில்லியனில் எவ்வளவு?

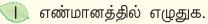
#### ஆசிரியர் குறிப்பு

🕨 மாணவர்களுக்கு முழு எண்களைத் தசம மில்லியனிலும் பின்ன மில்லியனிலும் மாற்றும் முறையைப் பல உதாரணங்களோடு விளக்குதல்.





# வளப்படுத்துவோம்



- (iii) 6.375 மில்லியன் 2.48 மில்லியன் (ii) 5.264 மில்லியன்
- (vi) 7.364 மில்லியன் (iv) 0.1234 மில்லியன் (v) 1.825 மில்லியன்
- (vii) 8  $\frac{1}{4}$  மில்லியன் (viii)  $q \frac{1}{2}$  மில்லியன் (ix) 2 <u>l</u> மில்லியன்

# 2 எண்குறிப்பில் எழுதுக.

- ஒன்பது எட்டில் முன்று மில்லியன் (i)
- நான்கு ஐந்தில் ஒன்று மில்லியன் (ii)
- (iii) எட்டு மூன்றில் இரண்டு மில்லியன்
- (iv) சுழியம் தசமம் ஆறு ஏழு மில்லியன்
- (v) இரண்டு நான்கில் முன்று மில்லியன்
- (vi) முன்று தசமம் ஒன்று ஐந்து ஆறு மில்லியன்
- (vii) ஐந்து தசமம் சுழியம் சுழியம் நான்கு மில்லியன்
- (viii) ஏழு தசமம் எட்டு சுழியம் ஐந்து இரண்டு மில்லியன்

# 3 முழு எண்ணாக மாற்றுக.

- 6.545 மில்லியன் (ii) 8.126 மில்லியன் (iii) 9.9472 மில்லியன்
- (vi) 9 <u>5</u> மில்லியன் (iv)  $5\frac{1}{5}$  மில்லியன் (v)  $8\frac{2}{10}$  மில்லியன்

# 4 முழு எண்ணைத் தசம மில்லியனில் மாற்றுக.

- (ii) 138 700 6 374 600 (iv) 4 207 000
  - (iii) 5 500 000 (v) 5 480 300 (vi) 2 475 000
- 🥠 முழு எண்ணைப் பின்ன மில்லியனில் மாற்றுக.
  - 1 600 000 3 750 000 (ii)
  - (iii) 5 250 000
  - (vi) 3 125 000 (iv) 8 700 000 (v) 9 375 000
- 6 ஒரு தையல் தொழிற்சாலை  $8\frac{3}{4}$  மில்லியன் திரைச்சீலைகளைத் தைத்தது. இந்தக் கலப்புப் பின்னத்தை முழ் எண்ணாக மாற்றுக.
- கோவிட்-19 பெருந்தொற்றால் பாதிக்கப்பட்ட 0.283 மில்லியன் மலேசிய மக்கள் சிகிச்சை பெற்று வீடு திரும்பினர். இந்த எண்ணிக்கையை முழு எண்ணாக மாற்றுக.
- மலேசியாவுக்கும் தாய்லாந்துக்கும் இடையே நடைபெற்ற பூப்பந்து விளையாட்டுப் போட்டியை 7 250 000 ரசிகர்கள் நேரலையில் பார்த்து ரசித்தனர். இந்த எண்ணைத் தசம மில்லியனில் எழுதுக.

#### 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5

மாணவர்களுக்கு மேலும் பயிற்சிகளை வழங்கி வளப்படுத்துதல்.





# விளையாடி மகிழ்வோம்!



### இணைந்து கற்றல்

- ் மாணவர்கள் நால்வர் கொண்ட குழுவில் அமர்தல்.
- மாணவர்களுக்குப் பிடித்த எண் அட்டைகளை ஆசிரியர் வழங்குதல்.
- 3 ஆசிரியர் மாணவர்களுக்குக் கேள்வி அட்டைகளை வழங்குதல்.
- முதல் எண் கொண்ட மாணவர் கேள்வியை வாசித்தல்.
- 5 2ஆம் எண் கொண்ட மாணவர் கேள்விக்குப் பதிலளித்தல்.
- 6 3ஆம் எண் கொண்ட மாணவர் 2ஆம் எண் கொண்ட மாணவர் கூறிய பதில் சரியா அல்லது தவறா என்பதைக் கூறுதல்.
- 7 4ஆம் எண் கொண்ட மாணவர் சக மாணவர்களுடன் கலந்துரையாடி, கேள்விக்கான பதிலை நிர்ணயித்தல்.



### குறிப்பு:

- சில கேள்விகளுக்குப் பதிலளித்த பிறகு, மாணவர்கள் தங்கள் எண் அட்டையை பிறரிடம் மாற்றிக் கொண்டு விளையாட்டை மீண்டும் தொடங்கலாம்.
- ஆசிரியர் மேலும் புதிய கேள்வி அட்டைகளை வழங்கலாம்.

### கேள்விகள்

- 🕕 மூன்றரை மில்லியனை வேறு எவ்வாறு கூறலாம்?
- 2 5 மில்லியன் + 2 பத்தாயிரம் + 7 ஆயிரம், இந்த எண்ணை முழு எண்ணிலும் தசம எண்ணிலும் கூறுக.
- 3 5.238 மில்லியனை முழு எண்ணாக்க தசம புள்ளியை எத்தனை இடம் நகர்த்த வேண்டும்? ஏன்?
- எண் 4 400 000ஐ தசம மில்லியனுக்கும் பின்ன மில்லியனுக்கும் மாற்றுக.
- $\frac{5}{8}$  மில்லியனை முழு எண்ணில் கூறுக; தசம மில்லியனுக்கு மாற்றுக.
- 6 கிட்டிய மதிப்பிற்கு மாற்றினால் 3 000 000 ஆக மாறும் 2 எண்களைக் கூறுக; தசம மில்லியனில் மாற்றுக.
- 7
   3 200 500
   6 200 500
   3 500 000
   5 200 500

   எண்களில் இனம் சேராத எண் எது? அந்த எண் பின்ன மில்லியனில் எவ்வளவு?
- $\frac{8}{6}$  6 750 000 = 6  $\frac{3}{4}$  மில்லியன், உறுதி செய்க.

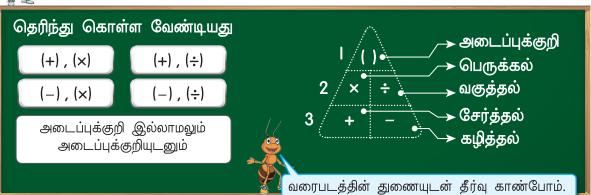
ஆசிரயர் குறிப்பு \_\_\_\_ |.|.|, |.|.2, |.|.3, |.|.4

மாணவர்களின் தரத்திற்கு ஏற்ப கேள்விகள் தயாரித்து மாணவர்களுக்கு வழங்குதல்.





# அடிப்படை விதிகளும் கலவைக் கணக்குகளும்



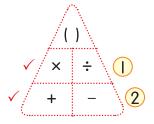


# சேர்ப்போம்; பெருக்குவோம்

### எடுத்துக்காட்டு I

$$96\ 480 + 6 \times 34\ 250 =$$

 $96480 + 6 \times 34250 = 301980$ 



முதலில் பெருக்குவோம். பிறகு சேர்த்திடுவோம்



# எடுத்துக்காட்டு 2

$$984\ 384 + 6\ 756 \times 12 = \boxed{}$$

 $984\ 384 + 6\ 756 \times 12 = 1\ 065\ 456$ 



- 965 206 + 8 × 2 400 =
- $2 813642 + 8450 \times 50 =$
- 3 2 060 729 + 7 × 60 314 =
- 4 6 105 712+ 98 × 9 672 =
- 6 96 × 9 785 + 8 270 453 =
- $7 20\ 000 \times k + 3517800 = 3637800$
- $8 m \times 15625 + 3500000 = 3625000$

#### ஆசிர்யர் குறிப்பு 🔭 📙 1.2

- மாணவர்களுக்குக் கணிதத் தொடரில் (+) அல்லது (—) செயல்பாடுகளுடன் (×) வருமாயின் (×)ஐ முதலில் செய்ய வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்துதல்.
- வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தும் முறையை விளக்குதல்; பயன்படுத்துதல்.





# கழிப்போம்; பெருக்குவோம்

## எடுத்துக்காட்டு I

திரு.மாதவன் பண்ணையில் சேகரித்த 78 060 முட்டைகளை அவனின் வேலையாட்கள் ஓர் அட்டையில் 30 வீதம் 2 530 முட்டை அட்டையில் அடுக்கினார்கள். அவர்கள் அடுக்காத முட்டைகள் எத்தனை?

$$\begin{array}{c|c}
2 530 \\
\times & 30 \\
\hline
0 000 \\
+ 75 900 \\
\hline
75 900
\end{array}$$

$$78\ 060 - 2\ 530 \times 30 = 2\ 160$$

முதலில் பெருக்குவோம், பிறகு கழிப்போம்.

அவர்கள் அடுக்காத முட்டைகள் 2 160 ஆகும். இந்த முட்டைகளை அடுக்க இன்னும் எத்தனை முட்டை அட்டைகள் தேவைப்படும்?



### எடுத்துக்காட்டு 2

 $9473 \times 52 - 57386 =$ 

$$9473 \times 52 - 57386 = 435210$$

# எடுத்துக்காட்டு 3

2 823 521 - 79 243 × 17 =

 $2823521 - 79243 \times 17 = 1476390$ 



- 624 846 50 092 × 4 =
- 3 76 347 × 42 597 241 =
- $r \times 92 65236 = 7147564$
- 2 6 373 450 5 620 × 6I =
- 4 9 698 × 75 450 321 = 🛑
- 6  $s \times 16450 210706 = 200544$
- 7 திரு.சபரி ஒரு பெட்டியில் 24 580 குறுந்தட்டுகள் வீதம் 64 பெட்டிகள் வைத்திருந்தார். அவர் வைத்திருந்த மொத்த குறுந்தட்டுகளில் 473 680ஐ விற்று விட்டார். அவர் விற்காத குறுந்தட்டுகள் எத்தனை?

#### ூசிரியர் குறிப்பு

• மாணவர்களுக்குக் கணிதத் தொடரில் (+) அல்லது (—) செயல்பாடுகளுடன் (x) வருமாயின் (x)ஐ முதலில் செய்ய வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்துதல்.





# சேர்ப்போம்; வகுப்போம்

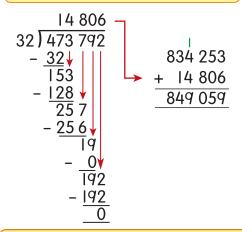
# எடுத்துக்காட்டு I

நித்தியா ரோஜா கொத்துகளை விற்கும் ஒரு மொத்த வியாபாரி. இவர் 217 592 இளச்சிவப்பு ரோஜா கொத்துகளையும், 149 160 மஞ்சள் ரோஜா கொத்துகளையும் 24 கட்டுகளாகப் பிரித்து அதில் ஒரு கட்டைத் தன் சில்லரை வியாபாரிகளிடம் விற்றுவிட்டார். அவர் விற்ற மொத்த ரோஜா கொத்துகள் எத்தனை?

# 217 592 + 149 160 ÷ 24 =

217 592 + 149 160 ÷ 24 = 223 807

# எடுத்துக்காட்டு 2



 $834\ 253 + 473\ 792 \div 32 = 849\ 059$ 



முதலில் வகுக்கவும். பிறகு கழிக்கவும்.

கொடுக்கப்பட்ட எண்களைக் கொண்டு (+, ×) அல்லது (+, ÷) அல்லது (–, ×) அல்லது (–, ÷) ஆகிய செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்தி கணிதத் தொடரை உருவாக்குக.

> 5 40 120 = 16 = 44 = 112 = 320

# பயிற்சி

- 471 796 ÷ 26 + 1 695 438 =
- 2 5 680 000 ÷ 71 + 4 922 450 =
- 3 2 619 247 + 629 625 ÷ 69 =
- 4 5 423 726 + 456 915 ÷ 83 =
- $+ 2856300 \div 12 = 7238025$

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

1.2.1

 மாணவர்கள் சேர்த்தல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல் ஆகிய அலகுகளில் கற்ற உத்திகளைப் பயன்படுத்துதல்.





# கழிப்போம்; வகுப்போம்

### எடுத்துக்காட்டு



15 780 கைப்பேசிகள்



16 524 கைப்பேசிகள் 2 பெட்டிகளில் சமமாக அடைக்கப்பட்டன.

பெட்டி A, பெட்டி Bஇல் உள்ள கைப்பேசிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் பெட்டி Aஇல் எவ்வளவு அதிகமான கைப்பேசிகள் இருக்கின்றன?

முதலில் நாம் பெட்டி B, பெட்டி C ஒவ்வொன்றுக்கும் எத்தனை கைப்பேசிகள் சமமாக அடுக்கப்பட்டன என்று தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். பிறகு, 15 780லிருந்து கழிக்க வேண்டும்.



## $15780 - 16524 \div 2 = 7518$



# நினைவில் கொள்

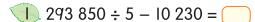
முதலில் வகுக்கவும். பிறகு கழிக்கவும்.



பெட்டி Aஇல் 7 518 கைப்பேசிகள் அதிகமாக இருக்கின்றன. மாணவர்கள் கைப்பேசியைப் பள்ளியில் பயன்படுத்தலாமா? கலந்துரையாடுக.



# பயிற்சி



#### **ஆசிரியர் குறிப்பு**

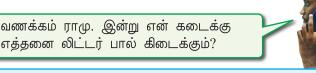
1.2.1

🌘 எண்களை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் பல்வகைப்பட்ட பயிற்சிகளைச் செய்ய மாணவர்களைத் தூண்டுதல்.



# பெருக்குவோம்; வகுப்போம்

# எடுத்துக்காட்டு I





வணக்கம் ஜீவா, 46ℓபால் மட்டுமே கிடைக்கும். காரணம் இன்று 75ℓ கொள்ளளவு கொண்ட 62 கலனில் மட்டுமே பாலைச் சேகரித்தோம். அவற்றை 100 கடைகளுக்கும் சமமான அளவில் கொடுக்க உள்ளோம்.

திரு.ராமு சரியாகக் கணக்கிட்டாரா என்பதை உறுதிபடுத்துவோம்.

$$75 \ell \times 62 \div 100 = \bigcirc$$

$$\begin{array}{c|c}
 & & & & 46.5 \ \ell \\
 & & 75 \ \ell \\
 \times & 62 \\
\hline
 & 150 \\
 + & 450 \\
\hline
 & 4650 \ \ell
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
 & & 46.5 \ \ell \\
 \hline
 & -400 \ \downarrow \\
 & -600 \ \downarrow \\
 \hline
 & -600 \ \downarrow \\
 & -500 \ 0 \\
 \hline
 & 0
\end{array}$$

இடது புறத்திலிருந்து வலமாக அதன் விதிகளுக்கு ஏற்ப கணக்கிட வேண்டும்.

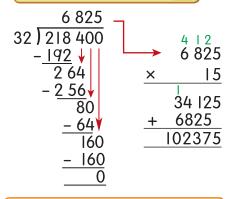
உங்களுக்குத் தெரிந்த வேறு உத்தியில் செய்து காட்டி மீதமிருக்கும் பாலின் பொருண்மையை m/இல் கணக்கிடுக.



திரு.ராமு சரியாகக் கணக்கிட்டுள்ளார்  $75 \ell \times 62 \div 100 = 46.5 \ell$ 

### எடுத்துக்காட்டு 2

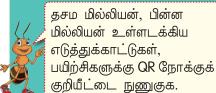
# $218 400 \div 32 \times 15 =$



 $218\ 400 \div 32 \times 15 = [102\ 375]$ 

# பயிற்சி

- 1) 84 500 × 100 ÷ 20 =
- $2.315360 \times 24 \div 16 =$
- $3 258720 \times 35 \div 40 = ($
- 4 9 229 716 ÷ 36 × 21 =
- $5 \ 3\ 036\ 474 \div 54 \times 98 = \boxed{\phantom{0}}$
- 6 3 950 585  $\div$  47  $\times$  56 =





#### \_ஆசிரியர் குறிப்பு

1.2.

 மாணவர்களுக்கு இடது புறத்திலிருந்து வலமாக அதன் விதிகளுக்கு ஏற்ப கணக்கிட வேண்டும் என்பதைப் பல உதாரணங்களுடன் விளக்குதல்.





# தீர்வு காண்போம்

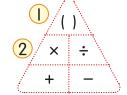
# எடுத்துக்காட்டு I

சந்தைகளுக்குப் பழங்களை ஏற்றிச் செல்ல 26 கனவுந்துகள் தயாராகின. ஒவ்வொரு கனவுந்திலும் I 834 மாம்பழங்களும், 786 அன்னாசிப் பழங்களும் ஏற்றப்பட்டிருந்தன. அந்தக் கனவுந்துகளில் ஏற்றிய மொத்த பழங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக.



# 26 × I 854 + 786 =

ஒரு கனவுந்தில் உள்ள பழங்களின் எண்ணிக்கையை அறிய கணித வாக்கியத்தில் அடைப்புக்குறி இட வேண்டும்.



$$26 \times (1854 + 786) =$$

பிறகு, அடைப்புக்குறியில் உள்ள விதியை முதலில் செய்து வருகின்ற விடையை 26 ஆல் பெருக்க வேண்டும்.

$$26 \times (1854 + 786) = 68640$$

 $(26 \times 1854) + 786$   $26 \times (1854 + 786)$ 

விடையைக் கலந்துரையாடுக.



|       | 3 2            |
|-------|----------------|
|       | <b>→</b> 2 640 |
|       | × 26           |
| I 854 | 15.04.0        |
|       | 15 840         |
| + 786 | + 52 80        |
| 2 640 | 68 640         |

# எடுத்துக்காட்டு 2

## $(31\ 056 - 947) \times (482 - 457) =$

 $(31\ 056 - 947) \times (482 - 457) = 752\ 725$ 

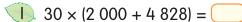
# உயர்நிலைச் சிந்தனை

பெரிய மதிப்பை உருவாக்க அடைப்புக்குறியைச் சரியான இடத்தில் இடுக.

$$648 + 72 \times 25 + 61 =$$

$$231280 - 989 \times 30 + 534 =$$

# பயிற்சி



- 2
- 2 110 294 × (6 508 6497) =
- 3 (54 892 × 8) 47 856 =
- $4 (807712 \div 16) + 4000008 = ($
- 5 (I 235 675 263 748) × 9 =
- 6 (4 365 986) × (7 526 7 342) = (



1.2.1

🌘 மாணவர்களுக்குக் கணிதத் தொடரில் அடைப்புக்குறி வருமாயின், அதை முதலில் செய்ய வலியுறுத்துதல்.





# பகா எண்களையும் பகு எண்களையும் அறியலாம்

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | q  | 10  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Ш  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

I முதல் 100 வரை உங்கள் நோட்டுப் புத்தகத்தில் எழுதிக் கொண்டு இந்நடவடிக்கையை மேற்கொள்க.

ஓர் எண்ணுக்கு ஒரு முறை மட்டுமே வண்ணம் தீட்ட வேண்டும்.



lக்குச் சிவப்பு வண்ணம் தீட்டுக.

2ஐ தவிர 2இன் மடங்களுக்கு மஞ்சள் வண்ணம் தீட்டுக.

3ஐ தவிர 3இன் மடங்களுக்கு ஆரஞ்சு வண்ணம் தீட்டுக.

5ஐ தவிர 5இன் மடங்களுக்கு இளஞ்சிவப்பு வண்ணம் தீட்டுக.

7ஐ தவிர 7இன் மடங்களுக்கு இளம் பச்சை வண்ணம் தீட்டுக.

வண்ணம் தீட்டப்படாத எண்கள் யாவும் பகா எண்கள். வண்ணம் தீட்டிய எண்களில் Iஐ தவிர மற்றவை யாவும் பகு எண்கள் ஆகும்.



### எடுத்துக்காட்டு I

ஒரு காரணி மட்டுமே உள்ளதால்,

இது பகா எண்ணும் அல்ல; பகு எண்ணும் அல்ல.

பகா எண்

2 காரணிகள் மட்டுமே உள்ளன.

பகு எண்

3 காரணிகள்

6 = 1 × 6

4 காரணிகள்

ஒரே எண் எத்தனை முறை இருந்தாலும் ஒரு

காரணியாகவே கருதப்படும்.

8 = 2 ×

4 காரணிகள்

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

- 🕒 மாணவர்களுக்குப் பகா எண், பகு எண் ஆகிய எண்களின் காரணிகளைக் கண்டறிய உதவுதல்.
- எண்ணின் வகையை உறுதிப்படுத்துதல்.





# பகா எண், பகு எண் என வகைப்படுத்துவோம்

## எடுத்துக்காட்டு I

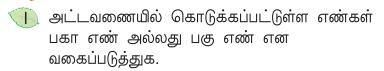
| பகா எண்                        | பகு எண்   |
|--------------------------------|---|
| $2 = \frac{2}{1}, \frac{2}{2}$ | $4 = \frac{4}{1}, \frac{4}{2}, \frac{4}{4}$                             |
| $3 = \frac{3}{1}, \frac{3}{3}$ | $6 = \frac{6}{1}, \frac{6}{2}, \frac{6}{4}, \frac{6}{6}$                |
| $5 = \frac{5}{1}, \frac{5}{5}$ | $8 = \frac{8}{1}$ , $\frac{8}{2}$ , $\frac{8}{4}$ , $\frac{8}{8}$       |
| $7 = \frac{7}{1}, \frac{7}{7}$ | $10 = \frac{10}{1}$ , $\frac{10}{2}$ , $\frac{10}{5}$ , $\frac{10}{10}$ |

அட்டவணையில் உள்ள ஒற்றுமை வேற்றுமையைக் கலந்துரையாடுக.



நாம் காரணியையும் வகுத்தியையும் கொண்டு பகா எண், பகு எண் என்று உறுதி செய்யலாம்.

# பயிற்சி



| Ш  | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----|----|----|----|
| 16 | 25 | 29 | 41 | 45 |
| 23 | 89 | 91 | 96 | 74 |
| q  | 43 | 5  | 67 | 56 |

2 2 3 5 7 9 4 6 8

இந்த எண் அட்டைகளைக் கொண்டு 2 இலக்கம் கொண்ட எண்களை உருவாக்குக. உருவாக்கிய எண்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் காரணத்தைக் கூறுக.

3 ஐந்து பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை 109 அவற்றுள் 3 எண்கள் 7, 13 மற்றும் 37. மற்ற இரண்டு எண்கள் யாவை?

#### ஆசிரியர் குறிப்பு

1.3.1

- 🌘 மாணவர்களுக்குப் பகா எண், பகு எண் ஆகிய எண்களின் வகுத்தியைக் கண்டறிய உதவுதல்.
- மாணவர்களுக்கு எண்களை வகைப்படுத்த உதவுதல்.



| 4 | கேள்விகளுக்குப் பதிலளித்திடுக.                           |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|   | (i) I முதல் 100 வரை எத்தனை பகா எண்கள், பகு எண்கள் உள்ளன? |  |  |  |  |  |
|   | (ii) பின்வருவனவற்றுள் எவை பகா எண்கள், பகு எண்கள் ஆகும்.  |  |  |  |  |  |
|   | 15 16 19 41 42 43 75 80 13 91 96 67                      |  |  |  |  |  |
|   | (iii) பகு எண், பகா எண் ஆகிய எண்களின் தன்மைகளைக் கூறுக.   |  |  |  |  |  |
|   | (iv) இந்த எண்களின் காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.               |  |  |  |  |  |
|   | 5 7 14 21 51 9 19  |  |  |  |  |  |
|   | (v) இந்த எண்களின் வகுத்திகள் யாவை?                       |  |  |  |  |  |
|   | [13] [11] [18] [66] [54] [83] [47] [25]                  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

# இடுபணி

பகா எண், பகு எண் என்பதை உறுதி செய்க.

தேவையான பொருள்கள் இரு மணிலா அட்டை, பசை, அடிக்கோல், கரிக்கோல், பொருள்கள்

இருவர் அடங்கிய குழுவில் இதுபோன்ற ஓர் அட்டவணையை உருவாக்க வேண்டும்.

| எண் | விதைகளின்<br>அமைப்பு | விதைகளின்<br>அமைப்பு | விதைகளின்<br>அமைப்பு | விதைகளின்<br>அமைப்பு | எண்ணின்<br>வகை |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 1   | •                    |                      |                      |                      | பொது எண்       |
| 2   | ••                   |                      |                      |                      | பகா எண்        |
| 3   | •••                  |                      |                      |                      | பகா எண்        |
| 4   | ••••                 | •• ••                |                      |                      | பகு எண்        |

2 தேர்ந்தெடுத்த 10 எண்ணுக்கேற்ப விதைகளின் அமைப்பை உருவாக்கி விதைகளை ஒட்டவும்.

### விதிமுறை:

- ஒவ்வொரு குழுவிலும் சமமான விதைகள் இருக்க வேண்டும்.
  - உதாரணம்: 4 → •••• , •••• , ▮▮ , ▮ .
- 🕨 ஒவ்வொரு குழுவிலும் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விதைகள் இருக்க வேண்டும்.
  - உதாரணம்: 3 **→ •••** √, •• х
- 3 உங்கள் பணி நேர்த்தியாக இருத்தல் அவசியம்.

#### ூசிரியர் குறிப்பு

1.3.1

● மாணவர்கள் இடுபணியைச் செய்ய ஆசிரியர் தெளிவான விளக்கம் கொடுக்க வேண்டும்.





# பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குத் தீர்வு காண்போம்

ு ஓர் அச்சகம் திங்கட்கிழமை 182 000 சஞ்சிகைகளும் செவ்வாய்க்கிழமை 220 000 சஞ்சிகைகளும் அச்சடித்தது. அந்த அச்சகம் அச்சடித்த மொத்த சஞ்சிகைகளைச் சில பள்ளிகளுக்குச் சம அளவில் விநியோகித்தது. ஒரு பள்ளிக்கு 100 500 சஞ்சிகைகள் கிடைத்திருந்தால், அந்த அச்சகம் எத்தனை பள்ளிக்கு விநியோகம் செய்திருக்கும்?

பிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல் 🌗 ஒரு பள்ளிக்கு 100 500 சஞ்சிகைகள் கிடைத்திருந்தால், அந்த அச்சகம் எத்தனை பள்ளிக்கு விநியோகம் செய்திருக்கும்?

உத்திகளைத் திட்டமிடுதல்

சேர்த்தல், வகுத்தல்

திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல்

 $(182\ 000\ +\ 220\ 000)\ \div$ = 100500

182 000 + 220 000 402 000

 $402\ 000 \div \bigcirc = 100\ 500$ 

அடைப்புக்குறியில் உள்ள விதியை முதலில் செய்ய வேண்டும்.

பள்ளி 2 3 4 301 500 201 000 100 500 402 000 402 000 **– 100 500** -100500-100500**- 100 500** 100 500 301 500 201 000 100 500

நிகரியை அறிய தொடர்ந்தார்போல் கழிப்போம்.

உங்களுக்குத் தெரிந்த வேறு உத்தியில் செய்து காட்டவும்.

 $(182\ 000 + 220\ 000) \div 4 = 100\ 500$ 

**ி**// சரிபார்த்தல்

 $(182\ 000\ +\ 220\ 000)\ \div$ = 100500

> 402 000 ÷ ( = 100500

> 100 500 × ( = 402000

100 500 100 500

100 500 100 500 301 500 201 000

100 500 402 000

402 000 ÷ 4 = 100 500

அந்த அச்சகம் 4 பள்ளிகளுக்கு விநியோகம் செய்திருக்கும்.

ஆசிரியர் குறிப்பு

🕨 மாணவர்களுக்கு அடைப்புக்குறியின் அவசியத்தைத் தெளிவுபடுத்த வேண்டும்.



2 அட்டவணை, லீனாவின் தந்தை ஒரு மடிக்கணினி வாங்க வங்கியில் சேமித்த பணத்தைக் காட்டுகிறது. சேமிக்கும் முன் அவர் வங்கியின் இருப்பு RM400ஆக இருந்தால், எத்தனை மாதங்களில் அவர் RM4 400 விலையுள்ள ஒரு மடிக்கணினியை வாங்க முடியும்?

| மாதம் | வங்கி இருப்பு |
|-------|---------------|
| - 1   | RM800         |
| 2     | RMI 400       |
| 3     | RM2 200       |

சேமிப்பின்

കുത്രമ.

நன்மைகளைக்

பிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல் 🍃 லீனாவின் தந்தை எத்தனை மாதங்களில் RM4 400 விலையுள்ள மடிக்கணினியை வாங்க முடியும்?

# உத்தியைத் திட்டமிடுதல்

கழித்தல், சேர்த்தல்

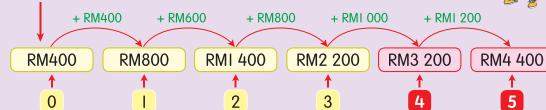
திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல்

முதல் மாத சேமிப்பு RM800 - RM400 = RM400 →

2ஆம் மாத சேமிப்பு RMI 400 – RM800 = RM600 -

3ஆம் மாத சேமிப்பு RM2 200 − RM1400 = RM800 →

சேமிக்கும் முன் வங்கியின் இருப்பு



லீனாவின் தந்தை 5 மாதங்களில் RM4 400 விலையுள்ள ஒரு மடிக்கணினியை வாங்க முடியும்.



வகுப்பில் கலந்துரையாடி பதில்களைச் சரிபார்க்க ஒரு முறையைப் பரிந்துரைத்துத் தீர்வு காண்க.

அவர் ஏப்ரல் மாதத்தில் சேமிப்பைத் தொடங்கியிருந்தால் எந்த மாதத்தில் மடிக்கணினியை வாங்கியிருப்பார்?

தேவகி எண்களை இறங்கு வரிசையில் எழுதினாள். அவள் எழுதிய ஒவ்வோர் எண்ணின் இடையே உள்ள வேறுபாடு 3 200 ஆகும். அவள் எழுதிய இரண்டாம் எண் 4 958 000 ஆக இருந்தால், 7ஆவது இடத்தில் இருக்க வேண்டிய எண்ணைக் கணக்கிடுக.



🍛 மாணவர்களுக்கு முழு எண்கள் தொடர்பான பிரச்சனைக் கணக்குகளைக் கூடுதலாக வழங்குதல்.



சல்மா பதிப்பகத்தில் கவியரசனுக்கும் அருணுக்கும் இடையே நடைபெற்ற ஓர் உரையாடல்.

கவியரசன் : வணக்கம் அருண். கடந்த வாரம் தயாரித்த 108 560 முகக்கவரிகளைப்

பெட்டியில் அடுக்கி விட்டாயா?

அருண் : வணக்கம் கவி. தயாரித்த முகக்கவரிகளில் நான் ஒவ்வொரு

பெட்டியிலும் I 650 நீல நிற முகக்கவரிகளையும், I 350 கறுப்பு நிற

முகக்கவரிகளையும் தலா <u>32 பெட்டிகளில்</u> அடுக்கி விட்டேன். மீதமிருக்கின்ற முகக்கவரிகளை நாளை அடுக்க உள்ளேன்.

பிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல்

அருண் பெட்டியில் அடுக்காத முகக்கவரிகளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுதல்.

சேர்த்தல், பெருக்கல், கழித்தல்

🌂 திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல் >

 $108\ 560 - (1\ 650 + 1\ 350) \times 32 =$ 

1650 + 1350 =

2

 $3000 \times 32 =$ 

 $= (3\ 000 \times 30) + (3\ 000 \times 2)$ 

 $= 90\ 000 + 6\ 000$ 

= 96 000

108 560 - 96 000 =

 | 108 560 – I 650 + I 350 × 32 = ( இக்கணிதத் தொடர் இவ்வாறு

இருந்தால், முகக்கவரிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

எண்ணிக்கை என்ன

 $108\ 560 - (1\ 650 + 1\ 350) \times 32 = 12\ 560$ 

\_\_\_\_\_சரிபார்த்தல்

▶ கணிப்பியைப் பயன்படுத்தி விடையைச் சரி பார்த்தல். அமுத்து: (I 650 + I 350) × 32 = 96 000

 $| (1050 + 1350) \times 32 = 96000$  | 108560 - 96000 = 12560

அருண் பெட்டியில் அடுக்காத முகக்கவரிகளின் எண்ணிக்கை 12 560 ஆகும்.

ஆசிரியர் குறிப்பு

1.4.1

🧶 மாணவர்கள் பிரச்சனைக் கணக்குகளைப் பல்வேறு உத்திகளைப் பயன்படுத்தி தீர்வு காண பணித்தல்.



4 ஜெர்மனுக்கும் ஸ்பெய்னுக்கும் இடையே நடைபெற்ற கால்பந்து விளையாட்டுப் போட்டியை 2 879 360 ரசிகர்கள் நேரலையில் பார்த்து ரசித்தனர். அவர்களில் 2185400 ஆண்களும் மீதமுள்ள ரசிகர்களில் பெண்களை விட 2 மடங்கு குழந்தைகளும் இருந்தனர். அவ்விளையாட்டை நேரலையில் கண்ட குழந்தைகள் எத்தனை பேர்?

$$(2879360 - 2185400) \div 3 \times 2 =$$

பிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல் 🍃 கால்பந்து போட்டியை நேரலையில் கண்ட குழந்தைகள் எத்தனை பேர்?

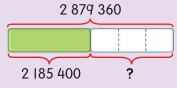
உத்தியைத் திட்டமிடுதல்

கழித்தல், வகுத்தல், பெருக்கல்

திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல்

🗋 ஆண்களைத் தவிர மற்ற ரசிகர்களைக் கணக்கிடுதல்.

$$(2879360 - 2185400) =$$



2 **87 9 3 6 0** – 2 185 400 693 960

(2879360 - 2185400) = (693960)

2) பெண் ரசிகர்களைக் கணக்கிடுதல்.

பெண்கள் குழந்தைகள்

693 960

3 0 3 6 9 9 0 -3 -9 -6 -0 -6 -9 0

பெண்கள் I பாகம். குழந்தைகள் 2 பாகம்.



 $693960 \div 3 = 231320$ 

3 கழந்தைகளைக் கணக்கிடுதல்.

$$231\ 320 \times 2 = \bigcirc$$

231 320 + 231 320 462 640

 $231320 \times 2 = [462640]$ 

# **\_\_\_\_\_** சரிபார்த்தல்

கணிப்பியின் வழி சரி பார்த்தல். 2 879 360 - 2 185 400 = வருகின்ற விடையுடன் 3ஆல் வகுத்து 2ஆல் பெருக்க வேண்டும்.

அவ்விளையாட்டை நேரலையில் கண்ட குழந்தைகள் 462 640 பேர்.

ஆசிரியர் குறிப்பு

1.4.1

மாணவர்கள் பிரச்சனைக் கணக்குகளுக்குப் பல்வேறு உத்திகளைப் பயன்படுத்தி தீர்வு காணும் முறையை விளக்குதல்.



5 திரு.விவேகன் ஒவ்வொரு மாதமும் தனது வருமானத்தில் RMI 500ஐ தனது வீட்டு வாடகைக்கும், RM4 550ஐ தனது வீட்டு செலவுக்கும், மீதப் பணத்தை வங்கியிலும் சேமிப்பார். அப்படியானால் அவர் ஒரு வருடத்தில் செலவிடும் மொத்த தொகை எவ்வளவு?

**/**/பிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல்

திரு.விவேகன் ஒரு வருடத்தில் செலவிட்ட மொத்த தொகை எவ்வளவு?

<mark>\_\_\_\_த்தியைத் திட்டமிடுதல்</mark>

🕨 சேர்த்தல், பெருக்கல்

🌂 திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல் 🕻



 $(RMI 500 + RM4 550) \times I2 =$ 

 $(RMI 500 + RM4 550) \times I2 = (RM72 600)$ 

# **\_\_\_\_\_**சரிபார்த்தல்



+ RM18 000 + RM54 600 RM72 600 RMI 500 + (RM4 550 × I2) = அடைப்புக்குறியில் இருந்தால், இதன் விடை என்னவாக இருக்கும்? கலந்துரையாடுக.



திரு.விவேகன் ஒரு வருடத்திற்குச் செலவிட்ட மொத்த தொகை RM72 600.

- I) திரு.விவேகனின் அரை ஆண்டின் மொத்த வருமானம் RM5I I20 என்றால் அவரின் மாத வருமானம் எவ்வளவு?
- 2) அவர் 8 மாதம் வங்கியில் சேமித்த மொத்த தொகை எவ்வளவு?

இதற்கு விடை காண்க

ஒவ்வொரு குழுவிலும் 52 ஆண்களும் 30 பெண்களும் கொண்ட 3 குழுக்கள், வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட தாமான் பெர்சத்து மக்களுக்கு உதவ கூட்டுப்பணியில் ஈடுபட்டனர். இக்கூட்டுப் பணியில் ஈடுபட்டவர்கள் எத்தனை பேர்?

ூசிரியர் குறிப்பு

1.4.1

 மாணவர்களுக்குக் கேள்வியைப் புரிந்து கணித வாக்கியத்தை உருவாக்கும் முறையைத் தெளிவாக விளக்க வேண்டும்.



🤞 கீழ்க்காணும் அட்டவணை இரவு சந்தைக்குக் கனவுந்து, இழுவை இயந்திரத்தின் வாயிலாக அனுப்பப்பட்ட முள்நாரி பழங்களின் பொருண்மையைக் காட்டுகிறது.

| வாகனம்          | வாகனத்தின் எண்ணிக்கை | தரம்  | பழத்தின் எடை |
|-----------------|----------------------|-------|--------------|
| கனவுந்து        | 18                   | D 197 | 7 850 kg     |
| இழுவை இயந்திரம் |                      | D 175 | 3 986 kg     |

சந்தைக்கு அனுப்பிய முள்நாரி பழங்களின் மொத்த பொருண்மை 161 230 kg ஆக இருந்தால், முள்நாரி D 197 பழங்களை அனுப்பிய இழுவை இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- <mark>ிபிரச்சனையைப் புரிந்து கொள்ளல் 🌗</mark> முள்நாரி D 197 பழங்களை
  - அனுப்பிய இழுவை இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுதல்.
- உத்தியைத் திட்டமிடுதல்
- பெருக்கல், கழித்தல், வகுத்தல்
- திட்டமிட்ட உத்திகளைச் செயல்படுத்துதல்

 $(18 \times 7.850 \text{ kg}) + ( \times 3.986 \text{ kg}) = 161.230 \text{ kg}$ 

- $18 \times 7.850 \text{ kg} =$ <sup>6</sup> <sup>4</sup> 7 850 kg 62800 + 78500 141300
- 2  $161\ 230\ kg - 141\ 300\ kg =$ 5 10 12
  - 16/ 230 kg 141 300 kg 19 930 kg

 $\times$  3 986 kg = 19 930 kg

$$= \frac{19.930 \text{ kg}}{3.986 \text{ kg}}$$

 $(18 \times 7.850 \text{ kg}) + (\bigcirc \times 3.786 \text{ kg}) = 161.230 \text{ kg}$  141.300 kg + 19.930 kg = 161.230 kg

முள்நாரி D 197 பழங்களை அனுப்பிய இழுவை இயந்திரங்களின் எண்ணிக்கை 5 ஆகும்.

ஆசிரியர் குறிப்பு

🕒 மாணவர்களுக்கு நிகரியைக் கண்டுபிடிக்க பயன்படும் வழிமுறைகளைத் தெளிவாக விளக்குதல்.





| •• | െ                   | <mark>பளப்படுத்துவோம்</mark>                                  | ••••                | ••••••  |
|----|---------------------|---|---------------------|---|
|    | (i)<br>(iii)<br>(v) | (9 650 – 4 568) × 85 =<br>49 × 89 540 + 12 574 =              | (iv)<br>(vi)        | $(968\ 329 - 359\ 217) \div 14 = $ $96 \times 5\ 200 - 3\ 996 = $ $864\ 522 - 12\ 960 \div 27 = $ $(4\ 008\ 700 - )) \div 36 = 61\ 200$ |
| 2  | கன<br>(i)           | னித வாக்கியத்தை (+, −, ×, ÷) கொ                               | ண்டு<br>(ii)        | நிறைவு செய்க.<br>I 350  |
| 3  | பிர <b>்</b><br>(i) | விஸ்வநாதனிடம் 150 பெட்டிகள் குகைளுக்குச் சம அளவில் கொ         | சுன<br>இரு<br>டுக்க | ாக.<br>வபானத்தின் கொள்ளளவு I6ℓ ஆகும்<br>ந்தன. அவர் அவற்றை 25 பழச்சாறு<br>என்ணினார். அப்படியானால், ஒரு<br>புற்று சுவைபானத்தின் கொள்ளளவு  |
|    | (ii)                | திரு.யுவன் ஒவ்வொரு மாதமும் தவ<br>5 924 அரிசி மட்டை களை ராகு வ | _                   | பேரங்காடிக்கு 5 kg கொண்ட<br>வசாபியிடமிருந்தும் 10 kg கொண்ட  |

- 5 924 அரிசி மூட்டைகளை ராகூல் விவசாயியிடமிருந்தும் 10 kg கொண்ட 9 356 அரிசி மூட்டைகளை அமினாபாட் விவசாயியிடமிருந்தும் வாங்குவார். இவர் 3 ஆண்டுகள் அரிசி மூட்டைகளை அதே எண்ணிக்கையில் வாங்கியிருந்தால், அவர் வாங்கிய அரிசி மூட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?
- (iii) கவியின் வீடு அவன் பயிலும் பள்ளிக்கும் இக்பால் வீட்டிற்கும் நடுவில் அமைந்துள்ளது. இக்பாலின் வீட்டுக்கும் பள்ளிக்கும் II km ஆகும். கவி ஒரு வாரத்தில் 5 நாள்களும் பள்ளி சென்று வருவான். அவன் ஒரு வாரத்திற்குப் பள்ளி சென்று வந்த மொத்த தூரத்தைக் கணக்கிடுக.
- (iv) திரு.ஆ சோங் சீனப்புத்தாண்டை முன்னிட்டு பேரங்காடியில் விற்பனை செய்ய ஒரு பெட்டியில் 36 ஆரஞ்சுப் பழங்கள் வீதம் 560 பெட்டிகளை வாங்கினார். இரண்டு நாள்களுக்குப் பிறகு தன் வேலையாட்கள் சில ஆரஞ்சுப் பழங்கள் அழுகிவிட்டதாகவும் அழுகாத பழங்கள் 19 036 இருப்பதாகவும் கூறினார். அப்படியானால், அழுகிய ஆரஞ்சுப் பழங்கள் எத்தனை?
- (v) திருமதி சீலாவின் 6 மாத வருமானம் RM27 000. அவளது கணவர் திரு.ஜெகனின் 6 மாத வருமானம் திருமதி சீலாவின் 6 மாத வருமானத்தில் 2.5 பகுதி ஆகும். இருவரின் மொத்த வருமானத்தைக் கணக்கிடுக.

ஆசியர் குறிப்பு 🔭 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1

🖜 மாணவர்களுக்கு மேலும் பிரச்சனைக் கணக்குகளை வழங்கி வளப்படுத்துதல்.

