



தமிழ்நாடு அரசு

எட்டாம் வகுப்பு

கணக்கு

தமிழ்நாடு அரசு விலையில்லாப் பாடநூல் வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ் வெளியிடப்பட்டது

பள்ளிக் கல்வித்துறை

தீண்டாமை மனிதநேயமற்ற செயலும் பெருங்குற்றமும் ஆகும்



தமிழ்நாடு அரசு

முதல் பதிப்பு - 2019

திருத்திய பதிப்பு - 2020

(புதிய பாடத்திட்டத்தின் கீழ்
வெளியிடப்பட்ட நூல்)

விற்பனைக்கு அன்று

பாடநூல் உருவாக்கமும் தொகுப்பும்



மாநிலக் கல்வியியல் ஆராய்ச்சி
மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம்
© SCERT 2019

நூல் அச்சாக்கம்



தமிழ்நாடு பாடநூல் மற்றும்
கல்வியியல் பணிகள் கழகம்

www.textbooksonline.tn.nic.in

உலகில் பல பேசும் மொழிகள் இருந்தாலும், உலகின் ஒரே பொது மொழி கணிதமாகும். இதனை எளிய முறையில் மாணவர்களுக்கு அளிப்பதே இப்பாடநூலின் அடிப்படை நோக்கமாகும்.

கணிதமானது எண்கள், சமன்பாடுகள், அடிப்படைச் செயலிகள் படிநிலைகள் என்பதைவிட புரிதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

– வில்லியம் பவுல் தர்ஸ்டன்



அன்றாட வாழ்விலும், இயற்கையிலும் எல்லா இடங்களிலும் கணித அனுபவம் இயற்கையோடு இணைந்தே உள்ளது என்பதை உணர்ந்து கொள்ளுதல்

பொருளடக்கம்

அலகு	தலைப்பு	பக்க எண்	மாதம்
1	எண்கள்	1-51	
1.1	அறிமுகம்	1	ஜூன்
1.2	விகிதமுறு எண்கள்	2	
1.3	விகிதமுறு எண்கள் மீதான அடிப்படைக் கணிதச் செயல்பாடுகள்	15	
1.4	அடிப்படைச் செயல்கள் மீதான வார்த்தைக் கணக்குகள்	17	
1.5	விகிதமுறு எண்களின் பண்புகள்	21	
1.6	வர்க்க எண்களின் அறிமுகம்	27	
1.7	வர்க்கமூலம்	30	
1.8	கனங்களும், கனமூலங்களும்	38	
1.9	அடுக்குக்குறிகளும் படிகளும்	41	
2	அளவைகள்	52-75	
2.1	அறிமுகம்	52	ஜூலை
2.2	வட்டத்தின் பகுதிகள்	54	
2.3	கூட்டு வடிவங்கள்	61	
2.4	முப்பரிமாண (3-D) வடிவங்கள்	68	
3	இயற்கணிதம்	76-126	
3.1	அறிமுகம்	78	ஆகஸ்டு
3.2	இயற்கணிதக் கோவைகளின் பெருக்கல்	79	
3.3	இயற்கணிதக் கோவைகளின் வகுத்தல்	84	
3.4	சில பொதுவான தவறுகளைத் தவிர்த்தல்	86	
3.5	முற்றொருமைகள்	88	அக்டோபர்
3.6	கன முற்றொருமைகள்	90	
3.7	காரணிப்படுத்துதல்	94	
3.8	ஒரு மாறியில் அமைந்த நேரியல் சமன்பாடுகள்	100	
3.9	வரைபடங்கள்	111	செப்டம்பர்
3.10	நேர்க்கோட்டு வரைபடங்கள்	120	ஜனவரி
4	வாழ்வியல் கணிதம்	127-161	
4.1	அறிமுகம்	127	செப்டம்பர்
4.2	கணக்குகளில் சதவீதத்தின் பயன்பாடுகள்	128	
4.3	இலாபம், நட்டம், தள்ளுபடி, இதரச் செலவுகள் மற்றும் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (GST)	132	
4.4	கூட்டுவட்டி	138	
4.5	கலப்பு மாறல்	146	நவம்பர்
4.6	நேரம் மற்றும் வேலை	153	

5	வடிவியல்	162-218	
5.1	அறிமுகம்	162	
5.2	சர்வசம மற்றும் வடிவொத்த வடிவங்கள்	163	
5.3	பிதாகரஸ் தேற்றம்	174	ஆகஸ்டு
5.4	பிதாகரஸ் தேற்றத்தின் மறுதலை	174	
5.5	ஒருபுள்ளி வழிச் செல்லும் கோடுகள்	177	
5.6	முக்கோணத்தின் நடுக்கோடு	177	
5.7	முக்கோணத்தின் செங்குத்துக்கோடு	180	டிசம்பர்
5.8	முக்கோணத்தின் மையக்குத்துக்கோடுகள்	181	
5.9	முக்கோணத்தின் கோண இருசமவெட்டிகள்	183	
5.10	நாற்கரங்கள் வரைதல்	188	ஜூலை
5.11	சரிவகங்கள் வரைதல்	195	
5.12	சிறப்பு நாற்கரங்களை வரைதல்	200	
5.13	இணைகரம் வரைதல்	204	நவம்பர்
5.14	சாய்சதுரம் வரைதல்	209	
5.15	செவ்வகம் வரைதல்	213	
5.16	சதுரம் வரைதல்	215	பிப்ரவரி
6	புள்ளியியல்	219-239	
6.1	அறிமுகம்	219	
6.2	நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணை	220	
6.3	தொகுக்கப்படாதத் தரவுகளுக்கு வரைபட விளக்கமுறையில் நிகழ்வெண் பரவலைக் குறித்தல்	225	ஜனவரி
6.4	தொகுக்கப்பட்டத் தரவுகளுக்கான நிகழ்வெண் பரவலை வரைபட விளக்கமுறையில் குறித்தல்	229	பிப்ரவரி
7	தகவல் செயலாக்கம்	240-280	
7.1	அறிமுகம்	241	
7.2	எண்ணுதலில் அடிப்படைக் கொள்கைகள்	242	ஆகஸ்டு
7.3	சேர்ப்பு விளையாட்டு (SET Game)	247	
7.4	நிலவரைபடத்தில் வண்ணமிடல்	252	
7.5	பிபனோசி எண்கள்	255	நவம்பர்
7.6	மீப்பெரு பொதுக்காரணி (மீ.பொ.கா (HCF))	259	
7.7	குறியாக்கவியல்	262	
7.8	ஒப்பிட்டு பொருள்களை வாங்குதல்	269	பிப்ரவரி
7.9	பொதித்தல்	275	
	விடைகள்	281	
	கணிதக் கலைச் சொற்கள்	289	



மின் நூல்



மதிப்பீடு



இணைய வளங்கள்



பாடநூலில் உள்ள விரைவுக் குறியீட்டைப் (QR Code) பயன்படுத்துவோம்! எப்படி?

- உங்கள் திறன் பேசியில் கூகுள் playstore கொண்டு DIKSHA செயலியை பதிவிறக்கம் செய்து நிறுவிக்கொள்க.
- செயலியை திறந்தவுடன், ஸ்கேன் செய்யும் பொத்தானை அழுத்தி பாடநூலில் உள்ள விரைவு குறியீடுகளை ஸ்கேன் செய்யவும்.
- திரையில் தோன்றும் கேமராவை பாடநூலின் QR Code அருகில் கொண்டு செல்லவும்.
- ஸ்கேன் செய்வதன் மூலம், அந்த QR Code உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள மின் பாட பகுதிகளை பயன்படுத்தலாம்.

குறிப்பு: இணையச்செயல்பாடுகள் மற்றும் இணைய வளங்களுக்கான QR code களை Scan செய்ய DIKSHA அல்லாத ஏதேனும் ஓர் QR code Scanner ஐ பயன்படுத்தவும்.



எட்டாம் வகுப்பு

கணக்கு