

## **TNUSRB S.I - 2025**

## **ARITHMETIC REASONING & RANKING WORK SHEET**

Arithmetic reasoning – The questions covered under this chapter are based on general arithmetic rules. These questions are mainly of four types.

உள்ள கேள்விகள் இயலில் பொதுவான எண்கணித விதிகளை இந்த அடிப்படையாகக் கொண்டவை. இவை நான்கு வகைப்படும்.

- 1. Number or calculation based questions எண் அல்லது கணக்கீடு சார்ந்த கேள்விகள்
- 2. Data based problems தரவு அடிப்படையிலான கேள்விகள்
- 3. Venn diagram based questions வெண் வரைபட அடிப்படையிலான கேள்விகள்
- 4. Average or age based questions சராசரி அல்லது வயது அடிப்படையிலான கேள்விகள்
- Aruna cuts a cake into two halves and cuts one half into smaller pieces of equal size. Each of the small pieces is twenty grams in weight. If she has seven pieces of the cake in all with her, how heavy was the original cake? அருணா ஒரு 'கேக்கை' இரு பாதியாக வெட்டுகிறார். அதில் ஒரு பாதியை சம அளவுள்ள சிறு துண்டுகளாக வெட்டுகிறார். ஓவ்வொரு சிறிய துண்டும் 20 கிராம் எடை உள்ளதாகும். அவளிடம் ஏழு கேக் துண்டுகள் இருந்தால், முழு கேக்கின் எடை என்னவாக இருக்கும்?
- a. 120 grms b. 140 grms c. 240 grms
- d. 280 grms
- If the place of two digits of a number is changed to each other, then the 2. new number increases 18 from the original old number. What was the original number?

இரு இலக்கமுள்ள எண்ணின் இடங்கள் ஒன்றொடொன்று மாற்றப்பட்டால், புதிய எண் பழைய எண்ணைவிட 18 அதிகமாக உள்ளது. பழைய எண் என்ன? c. 75 d. 86 a. 53 b. 57

A group of 1200 persons consisting of Captains and Soldiers are 3. traveling in a train. For every 15 Soldiers, there is one Captain. The number of Captains in the group is

	வண்டியில் பிரயா ஒரு தலைவர் என்ன?	ாணம் செய்து கெ உள்ளார். அந்த	ாண்டுள்ளனர். ஒவ் குழுவிலுள்ள த	ங்கிய 1200 பேர்கள் புகை பவொரு 15 போர் வீரருக்கும் தலைவர்களின் எண்ணிக்கை
	a. 85	b. 80	c. 75	d. 70
4.				will play with every other ill be played during the
	ஒரு 'செஸ்' வி ஆட்டக்காரருடன் ஆட்டங்கள் ஆடிய	ஒருமுறை மட்டு		ளயாட்டு வீரர்கள் ஒவ்வொரு ிறார். போட்டியில் எத்தனை
	a. 12	b. 15	c. 30	d. 36
5.	hands with ead altogether? 10 பேர் கலந்து	ch other once. கொண்ட தொழ	How many hai நில் மாநாட்டில்,	people present, all shook nds shakes will there be அனைவரும் எல்லோருடனும்
	கை குலுக்கிக்	கொண்டனர்.	்மாததத்தில் எத	தனை கை குலுக்கல்கள்
	நிகழ்ந்தன? a. 20	b. 45	c. 50	d. 90
6.	number of feet ஒரு மனிதனிடம்	equals 140, then சில கோழிகஞ கால்களின் எல	the number of h நம் சில மாடுகஞ	
	a. 22	b. 23	c. 24	d. 26
7.	English. If 10% candidates pass	of the candida sed will be		in G.K. and 25% failed in h, then the percentage of விலும் 25 சதவீதம் பேர்
	ஆங்கிலத்திலும்	தேர்ச்சி பெறவில்		ம் பேர் இரண்டிலும் தேர்ச்சி
	a. 40%	b. 45%	c. 48%	d. 50%
8.	28 students wer	re divided into	three groups A,I	B and C. Group B consists
	of twice the n	umber of stude	ents in Group (	C. Group A has half the
	number of stud C?	lents in Group (	C. How many st	udents are there in Group
	28 மாணவர்கள	i A, В ц	ற்றும் C எனு	ும் மூன்று குழுக்களாகப்
			்பு C இல் உள்	
	•	_	_	C இல் உள்ளதில் பாதி

**APPOLO STUDY CENTRE PH: 044-24339436, 42867555, 9840226187** http://www.appolosupport.com/

	எண்ணிக்கை மாணவ எத்தனை பேர்?				ள்ள மாணவர்கள்
	a. 4 b. 6	C.	8	d. 14	
9.	The sum of the currer from now Vinayak Vinayak's current a விநாயக் மற்றும் அன்டுகள். 5 ஆண்டு வயதில் ஐந்தில் ஒரு a. 10 years	's age will be ge? வரது தந்தையின் நகளுக்குப் பின் பங்கு எனில் வி	one-fifth of ர தற்போதைப விநாயக்கின் நாயக்கின் தற்	his fathe: u ഖயதுக ഖயது அ	r's age. What is ளின் கூடுதல் 50 வரின் தந்தையின் வயது என்ன?
10.	The sum of the curryears from now, As What is Asma's cur அஸ்மா மற்றும் அவு 80 ஆண்டுகள். 10 தாத்தாவின் வயதில் தற்போதைய வயதைக் a. 16 years	sma's age will b rent age? ரது தாத்தாவின் ஆண்டுகளுக்கு நான்கில் ஒரு க் காண்க.	e one-fourth தற்போதைய ப் பின், அ பங்காக இடு	of her gr வயதுகளி புஸ்மாவின் நக்கும் எ	randfather's age. ன் கூட்டுத்தொகை வயது அவரது னில் அஸ்மாவின்
11.	Nisha and Deepak Tanya. Currently, I the age of Tanya. If that time of his dau நிஷா மற்றும் தீபக் என்ற மகள் உள்ளார் நிஷாவின் வயது, தவ வயது என்றால், அவர் a. 20 years	Deepak is 5 year Tanya is 10 ye ghter's birth? இருவரும் திரும ். தற்போது தீபக் ர்யாவின் வயதை	s older than ears old. wha ணமான தம்ப நிஷாவைவிட நப்போல மூன் ந்தையின் வட	Nisha an at was her திகள் அவ _ 5 வயது நு மடங்கு. பது என்ன.	d Nisha is thrice e father's age at வர்களுக்கு தன்யா ப மூத்தவர் மற்றும் , தன்யாவிற்கு 10
12.	The ratio of the prodifference between will be 13 years, the Shabnam? மிதாலி மற்றும் ஷப்ன ஆண்டுகளுக்குப்பின் ஆண்டுகள் எனில் மிக்கட்டுத்தொகையை க a. 60 years b. 7	the present age en what is the ாம் இருவரின் தர் மிதாலி மற்றும் தாலி மற்றும் ஷ ாண்க.	es of Shabanı sum of the p ஏபோதைய வட ஒப்னம் வ	m and Mi present ag பதுகளின் யதுகளின் ன் தற்போல	tali after 5 years ges of Mitali and விகிதம் 4 : 7. 5 வித்தியாசம் 13 தைய வயதுகளின்
13.	Five years ago, the five years, the ratio	•			

	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முனிகிதம் 4 : 1 ஆக இருவிகிதம் 2 : 1 எனில் காண்க.	ந்தது. ஐந்து ஆண்	டுகளுக்குப்பின் அவர்க	<b>ക്പി</b> ത് ഖധத്വ
	a. 14 b. 10	c. 8	d. 12	
14.	Two mixtures contain me volumes of the two mi ratio of milk to juice in t இரண்டு கலவைகளில் 2 பழச்சாறு உள்ளது. இரண்கிடைக்கப்பெறும் கலவையு a. 1:1 b. 5:3	xtures are mixed he resulting mixtu : 1 மற்றும் 4 : : ரடு கலவைகளின் ச	together then, wha ire? 5 என்ற விகிதத்தில் சம அளவுகள் ஒன்றா	t would be பால் மற்றும் க கலந்தால்
15.	Vaidehi got 92% marks in the same examination by Vaidehi and Kavyan the examination. ஒரு தேர்வில் வைதேகி காவ்யாஞ்சலி 78% மதிப்பென்களின் மதிப்பெண்களை காண்க. a. 736 b. 644	n. If the difference jali is 105, find the 92% மதிப்பெண்க பண்கள் பெற்றுள்ள	ce between the marke marks obtained by ள் பெற்றுள்ளார். அ ர். வைதேகி மற்றும் எனில், தேர்வில் வை	ks obtained Vaidehi in தே தேர்வில் காவ்யாஞ்சலி
16.	Kritika had ₹ 21450 conveyance. Then, she Then, she spent ₹ 991 or her now? கிருத்திகா தன்னிடம் ரூ. போக்குவரத்துக்காக செலவிட்டாள் எனில், அவரிடம் தற்போது a. ₹ 8,018 b. ₹ 5,42	spent 50% of the n internet expenses 21450 வைத்திருந் லவிட்டார். பின்னர் ர். பின்னர் இணைய எவ்வளவு ரூபாய்	e remaining amoun s. How many rupees தார். இத்தொகையில் மீதமுள்ள தொகை ப செலவுக்காக 991	t on ration. s is left with 16% அவர் கயில் 50% செலவிட்டார்.
17.	மதிப்பெண் மற்றும் குறை ஆக மாறும். ஆதிக மதி விகிதம் 3 : 1 எனில் அத கூட்டுதொகையில் எத்தனை a. 18% b.	t marks are remont the highest mand are what percent ight students in the மாணவர்களின் நீக்ப்பெண் நீக்ப்பெண்ணுக்கும் குறிப்பெண்ணுக்கும் குறிப்பெண் எட்டுள் சதவீதம்?	oved, than the ave cks to the lowest ma tage of the sum of ne mathematics exan சராசரி மதிப்பெண் கப்பட்டால் சராசரி ம றநந்த மதிப்பெண்ணுச ந மாணவர்களின் மதி	rage marks arks is 3 : 1, the all the n? 75. அதிக திப்பெண் 80 ந்கும் உள்ள ப்பெண்களின்
	APPOLO STUDY CENTRE PH: 044-	24339436, 42867555, 984022	6187 http://www.appolosupp	ort.com/

18.	There are 14 people in a joint family and the average age of all the family members is 30 years. Now, a boy is born in that family. After 4 years, what will be the average age of all the family members? ஒரு கூட்டுக்குடும்பத்தில் 14 பேர் உள்ளனர். குடும்ப உறுப்பினர்கள் அனைவரின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள். தற்போது அந்த குடும்பத்தில் ஆண் குழந்தை பிறந்துள்ளது. 4 ஆண்டுகளுக்குப் பின் அனைத்து குடும்ப உறுப்பினர்களின் சராசரி வயது என்னவாக இருக்கும். a. 35 years b. 32 years c. 33 years d. 30 years
19.	In a survey, 70% of those surveyed owned a car and 75% of those surveyed owned a TV, If 55% owned both a car and a TV. what percent of those surveyed did not own either a car or a TV?  ஒரு கணக்கெடுப்பில், கணக்கெடுக்கப்பட்டவர்களில் 70% பேர் கார் வைத்திருந்தனர். 75% பேர் தொலைகாட்சிப்பெட்டி வைத்திருந்தனர். 55% இரண்டையும் வைத்திருந்தனர் எனில் இரண்டையும் எத்தனை சதவீதம் பேர் வைத்திருக்கவில்லை  a.25% b. 20% c. 10% d. 50%
20.	When the petrol prices increased by 25% Yogesh reduced his travel so as to keep his monthly expenses on petrol to same as earlier. By what percentage did Yogesh reduce his travel? பெட்ரோல் விலை 25% அதிகரித்த போது யோகேஷ் தனது பெட்ரோலுக்கான மாதாந்திர செலவுகளை அப்படியே வைத்திருக்கும் வகையில் தனது பயணத்தைக் குறைத்தார் எனில் யோகேஷ் தனது பயணத்தை எத்தனை தசவீதம் குறைத்தார். a. 30% b. 25% c. 15% d. 20%
21.	Sumit wants to get his clothes washed. The laundry service charges in his city are such that for the first Kg. of clothes. he is charged Rs. 120 and after that he is charged Rs. 50 for every kg. that follows. if he gets 10 kg of clothes washed, how much money does he pay for the laundry services?  கமித் தனது துணிகளை சலவை செய்ய விரும்புகிறார். அவரது நகரத்தில் சலவை சேவை கட்டணம் முதல் கி.கி-க்கு ரூ. 120 பின் ஒவ்வொரு கி.கி. க்கும் ரூ.50 கட்டணம் செலுத்த வேண்டும். அவர் 10 கி.கி துணிகளை சலவை செய்தால் அவர் சலவை கட்டணம் எவ்வளவு செலுத்த வேண்டும்.  a. 250 b. 450 c. 650 d. 600
RAN	IKING
22.	Raman ranks sixteenth from the top and forty-ninth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

c. 66

a. 64

b. 65

d. Can't be determined

	49-வதாகவும் எண்ணிக்கை				முத்த	மாணவர்களின்
	a. o <del>i</del>	05	<b>C.</b> 00	ս. անտեր	றப் இயல்	யறு
23.		om either end இரு புறங்கள ல் அந்த	ில் இருந்தும்	பார்க்கும் செ	பொழுது	n that row? 9ഖது நபராக மாணவிகளின்
	a. 18 b.	19	c. 20	d. 17		
24.	they exchang number of pe ஒரு வரிசையில் நபர் வலது இவ்விருவரும் A இடது புற	is 7 <sup>th</sup> from the ge their posit ersons in that r ல் A என்ற நட புறத்தில் இ ஒருவருக்கொரு த்தில் இருந்து த மாணவர்களில் b. 19	ion. The pos: row? பர் இடது புறத் இருந்து 9-வத நவர் இடம் மா 11-வதாக அ	ition of A i தில் இருந்து நாகவும் அப நீநிக்கொண்ட மர்ந்துள்ளார்	s 11 fro 7-வதாக மர்ந்துள்ள .னர். இப் எனில்	m left. Find வும், B என்ற னர். பின்னர் பொழுது நபர்
25.	right, she be from the righ 21 மாணவிகள் நோக்கி நான்டு புறத்தில் 12-வ	1 girls, when I came 12th from it end of the ro ர அமர்ந்திருந்த த இடங்கள் த பதாக அமர்ந்திர ந்து எத்தனையா 10th	n the left end ow? வரிசையில் ே எள்ளி அமர்ந்த நந்தாள் எனில்	d. What was மானிகாவின் பிறகு அவ	s her ear இடமானத னின் இட	rlier position து வலது புறம் மானது இடது
Self 1	Practice					
<i>/</i> C11 1	ractice					
26.	rank dropped 45 மாணவர்கள இரண்டு சிறுவ	45 students, a d by one. Wha ள் படிக்கும் வஞ ர்கள் சேர்ந்தபே ருந்து அவரது b. 26 <sup>th</sup>	t is his new ra தப்பில் ஒரு சி பாது அவரது	ank from the ന്വഖൽ 20ഖத്വ தர ഖரிசை	e end?   ரேங்க்	் பெற்றுள்ளான். ஹேந்துள்ளது.
27.	35 நபர்கள் ( தரவரிசையில்	. 4 <sup>th</sup> from botto கொண்ட மாண உள்ளார் எனிஎ 32	வர்களில் மேர் ம் அவளின் தர	ி என்பவர் <i>8</i> வரிசை மேலி	<b>ക്കൈ</b> சியி	லிருந்து 4வது

28.	Rajiv Ranks 14 <sup>th</sup> from the top and Kumar 17 <sup>th</sup> from the bottom. If they exchange their positions Kumar's position from the top is 14. Find number of persons?
	ராஜுவ் என்பவரின் தரவரிசை மேலிருந்து 14-வதாகவும் குமார் என்பவரின் தரவரிசை கீழிருந்து 17-வதாகவும் உள்ளனர். இப்பொழுது இவ்விருவரும் ஒருவருக்கொருவர் இடம் மாற்றிக்கொண்டபிறகு குமாரின் தரவரிசை மேலிருந்து 14-வதாக உள்ளார் எனில் அவ்வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?
	a. 30 b. 31 c. 15 d. Data inadequate
29.	Ramu ranks seventh from the top and twenty sixth from the bottom of a class. How many students are there in a class? ஒரு வகுப்பின் மதிப்புப் பட்டியலில் ராமு மேலிருந்து ஏழாவது இடத்தையும் கீழிருந்து இருபத்தி ஆறாவது இடத்தையும் பெற்றுள்ளார். வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்.
	a. 34 b. 32 c. 31 d. 33
30.	In an examination, 80% of the students passed in English, 85% in Mathematics and 75% in both English and Mathematics. If 40 students failed in both the subjects, find the total number of students ஒரு தேர்வில், ஆங்கில பாடத்தில் 80%, கணிதத்தில் 85%, ஆங்கிலம் மற்றும் கணிதத்தில் 75% பேரும் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர். இரண்டு பாடத்திலும் 40 மாணவர்கள் தேர்ச்சிபெறவில்லை. அத்தேர்வில் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை?
	a. 300 b. 400 c. 500 d. 600
31.	Three years ago, the difference between the age of Ravish and the age of Kailash was 18 years. Three years from today, Ravish will be three times as old as Kailash. What is the present age of Ravish (in years)J? மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன் ரவீஷ் மற்றும் கைலாஷின் வயதுகளின் வித்யாசம் 18 ஆண்டுகள். தற்போதிலிருந்து மூன்று ஆண்டுகள் கழித்து ரவீஷ் கைலாஷைவிட மூன்று மடங்கு வயதானவராக இருப்பார் எனில் ரவீஷின் தற்போதைய வயது என்ன? (ஆண்டுகளில்) a. 24 b. 21 c. 27 d. 18
	d. 24
32.	Present ages of X and Y are in the ratio 5 : 6 respectively. After seven years this ratio becomes 6 : 7. what is the present age (in years) of X? X மற்றும் Y இன் தற்போதைய வயதுகள் முறையே 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. ஏழு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இந்த விகிதம் 6 : 7 ஆக மாறும் எனில் X - இன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன? a. 35 b. 42 c. 49 d. 28
	<b>APPOLO STUDY CENTRE PH: 044-24339436, 42867555, 9840226187</b> http://www.appolosupport.com/

33.	Krishna gave 1/9 of his savings to his son, ¾ of the remaining to his first
	daughter, and the rest to his second daughter. If the first daughter
	received ₹880 more than the second one, how much did the son get?
	கிருஷ்ணா தனது சேமிப்பில் $1/9$ மடங்கை தனது மகனுக்கு மீதியில் $\sqrt[3]{4}$ பங்கை
	தன் முதல் மகளுக்கும் மீதமுள்ளவற்றை தனது இரண்டாவது மகளுக்கும்
	வழங்கினார். முதல் மகள் இரண்டாவது மகளைவிட 880 அதிகம் பெற்றால்
	மகனுக்கு எவ்வளவு கிடைத்திருக்கும்.

a. ₹ 225

b. ₹ 245 c. ₹ 200

d. ₹ 220

34. Avaish got 78% marks in an examination and kapil got 64% marks in the same examination. If the sum of the marks obtained by kapil and Avanish is 923. Then find the marks obtained by kapil in the examination

அவைஷ் ஒரு தேர்வில் 78% மதிப்பெண்கள் பெற்றார். கபில் அதே தேர்வில் 64% மதிப்பெண்கள் பெந்நார். கபில் மந்நும் அவைஷ் இருவரின் மதிப்பெண்களின் கூடுதல் 923 எனில் கபில் பெற்ற மதிப்பெண்களை காண்க.

a. 507

b. 416

c. 458

d. 600

A contractor planned to finish a work in 12 days and employed a certain 35. number of men. However 6 of the remained absent from the very first day. The rest could finish the works in 20 days. The number of men originally employed were:

ஒரு ஒப்பந்ததாரர் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்க திட்டமிட்டு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான ஆட்களை வேலைக்கு அமர்த்தினார். இருப்பினும் முதல் நாளிலிருந்தே 6 பேர் வரவில்லை. மீதமுள்ளவர்கள் 20 நாட்களில் பணிகளை முடிக்கலாம் எனில் முதலில் பணியமர்த்தப்பட்ட ஆட்களின் எண்ணிக்கை.

a. 15

b. 18

c.20

d. 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	В	С	В	В	D	D	С	D	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
С	D	В	D	C	A	В	В	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	D	В	D	C	В	D	В	В
31	32	33	34	35					
A	A	D	В	A					