## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 7-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ԴՊՐՈՑԱԿԱՆ ՓՈՒԼ - 2021 թ.

Տևողությունը – 150 րոպե

	ouminipiniali 150 Imaja	
1.	Հաշվել արտահայտության արժեքը.	
	1-2+3-4+5-6++2021-2022	
	1) 1011 2) 2022 3) -1011 4) -2022	
2.	987654321 թվից ամենաշատը քանի՞ թվանաշան պետք է ջնջել, որպեսզ	þ
	ստացված բնական թիվը բաժանվի 15-ի։	_
	1) 2 2) 7 3) 6 4) 5	
3.	Գտնել 1234 262728-2021 թվի վերջին երեք թվանշաններով կազմվա	ծ
	թիվը։	
	1) 979 2) 978 3) 977 4) 976	
4.	Ֆուտբոլի մրցաշարում կայացավ 28 խաղ։ Քանի՞ թիմ է մասնակցե	i[
	մրցաշարին, եթե հայտնի է, որ յուրաքանչյուր թիմ մյուսների հետ խաղաց մե	
	խաղ։	
	1) 7 2) 6 3) 28 4) 8	
5.	Երկնիշ թիվը բազմապատկել են իր թվանշանների գումարով և արդյունքու	u
	ստացել են 814։ Գտնել այդ երկնիշ թվի թվանշանների գումարը։	
	1) 13 2) 12 3) 11 4) 10	
6.	Թոռնիկը այնքան ամսական է, որքան տարեկան է տատիկը։ Թոռնիկը	lı
	տատիկը միասին 65 տարեկան են։ Քանի՞ տարեկան է թոռնիկը։	
	1) 12 2) 5 3) 7 4) 6	
7.	2021-ից տարբեր քանի՞ քառանիշ թիվ կստացվի նրա թվանշաններ	h
	տեղափոխությունից։	-
	1) 6 2) 8 3) 24 4) 9	
8.	Երկու եռանիշ թվերի գումարը 432 է, իսկ նրանց ամենամեծ ընդհանու	ր
	բաժանարարը 36։ Գտնել այդ թվերի տարբերությունը։	
	1) 36 2) 108 3) այլ պատասխան 4) 0	
9.	Գտնել (2019x³-2019x²-2021x+2020) 2018x5 արտահայտության փակագծեր	ր
	բացելուց հետո ստացված բազմանդամի գործակիցների գումարը։	
	1) 1 2) 0 3) 2018 4) -2018	
10.	. Տրված են քարտեր, որոնց վրա գրված են 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 թվերլ	1:
	Ամենաշատը քանի՞ քարտ կարելի է ընտրել, որ հնարավոր լինի կողք-կողք	
	դասավորել այնպես, որ ցանկացած երկու հարևան քարտերի վրա գտնվու	
	թվերից մեկը բաժանվի մյուսի վրա։	•
	1) 8 2) 7 3) 9 4) 2	
11.	. Դասարանում աշակերտների քանակը մեծ է 20-ից փոքր է 30-ից։ Ընդ որու	մ
	դասարանի շախմատի խմբակ հաձախող աշակերտների քանակը երկո	
	անգամ քիչ է շախմատի խմբակ չհաձախող աշակերտների քանակից։ Իս	
		1

1) 21 2) 24 3) 27 4) 28

շաշկու խմբակ հաճախողների քանակը երեք անգամ շատ է շաշկու խմբակ

չհաձախող աշակերտների քանակից։ Քանի՞ աշակերտ կա դասարանում։

12. Մեկ տողով գրված են 100-ից մինչև 2021 բոլոր բնական թվերը. 100101102103.....2018201920202021։ Նշված գրելաձևում քանի՞ անգամ է հանդիպում 2021 թիվը (օրինակ՝ 210-ը կստացվի 102 և 103 թվերից 10<u>210</u>3)։

1) 1 2) 3 3) այլ պատասխան 4) 505

13. Գրատախտակին գրված են 1; 3; 4; 6; 8; 9; 11; 12; 16 թվերը։ Արմենը և Արամը ջնջում են նշված թվերից չորսական։ Պարզվում է, որ Արմենի ջնջած թվերի գումարը երեք անգամ փոքր է Արամի ջնջած թվերի գումարից։ Ի՞նչ թիվ կարող էր մնալ գրված գրատախտակին։

1) 6 2) 16 3) 8 4) 11

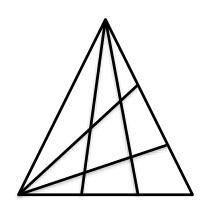
14. Չկրկնվող թվանշաններով երեքի բաժանվող քանի՞ եռանիշ թիվ կարելի է կազմել 0; 1; 2; 3; 4 թվանշաններով։

1) 18 2) 20 3) 26 4) 29

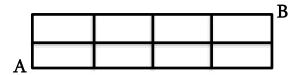
15. Գտնել 2021-ը չգերազանցող այն բնական թվերի քանակը, որոնք չեն բաժանվում ո՛չ 2-ի, ո՛չ 3-ի։

1) 674 2) 673 3) 675 4) 676

- 16. Վարդանը գրատախտակին գրում է 1-ից 14 թվերի արտադրյալը։ Այնուհետև այդ թվից հանում է նրա թվանշանների գումարը և գրում այդ թվի փոխարեն։ Նույն գործողությունը կատարում է այնքան անգամ մինչև ստացվի միանիշ թիվ։ Գտնել այդ միանիշ թիվը։
- 17. Քանի՞ եռանկյուն կա նշված պատկերում։



18. Մրջյունը քայլում է նկարում պատկերված ցանցի վանդակների կողմերի վրայով՝ աջ կամ վերև։ A կետից B կետ հասնելու քանի՞ հնարավորություն ունի մրջյունը։



- 19. Գտել  $3^{20}$ – $3^{19}$  –ի բաժանարարների քանակը։
- 20. Ամբողջ թվերի բազմությունում քանի՞ թվազույգ է բավարարում a·b=72 հավասարությանը։ (a;b) թվազույգը համարել (b;a) թվազույգից տարբեր։