## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 7-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ԴՊՐՈՑԱԿԱՆ ՓՈՒԼ 2023-2024 ՈՒՍՏԱՐԻ

## Տևողությունը – 2 ժամ 30 րոպե

1.	դրանք շարքով։ Ի՞նչ երկարություն ունի այդ շարքը։					
	1) 10 կմ 2) 1 կմ 3) այլ պատասխան 4) 100000 մ					
2.	4-ի բաժանվող իրարից տարբեր քանի՞ քառանիշ թիվ կարելի է կազմել 1; 2; 3 և 4 թվանշաններով					
	առանց կրկնելու թվի թվանշանները։					
	1) 12 2) 24 3) 6 4) 3					
3.	ԱՃման հերթականությամբ գրում են 2023-ի թվանշանների տեղափոխությունից ստացվող բոլոր					
	քառանիշ թվերը (օր.՝ 2023; 2032; 2203;)։ Գտնել դրանցից ամենամեծի և ամենափոքրի					
	տարբերությունը։					
	1) 1179 2) 1197 3) 297 4) 999					
4.	Արմենը 1; 2; 3; -5 թվերից կազմում է գումար հետևյալ կերպ։ Ընտրում է նրանցից ցանկացած					
	երկուսը և հաշվում դրանց գումարն ու տարբերությունները, այնուհետև՝ առանձնացնում է					
	ստացված երեք թվերից ամենամեծը (1; 2 զույգի համար կլինի -1; 1; 3, առանձնացրած թիվը					
	կլինի 3-ը)։ Գործողությունը շարունակում է բոլոր թվազույգերի համար։ Արմենի առանձնացր ած					
	թվերի գումարը հավասար կլինի՝					
	1) 3 2) 33 3) 30 4) 36					
5.	Դույլը, կուժը, բաժակը և ապակե անոթը դրված են սեղանին և լցված են կաթով, մեղրով, հյութով					
	և ջրով։ Հայտնի է, որ ջուրը և կաթը դույլի մեջ չեն, մեղրով տարան դրված է կուժի և հյութով					
	լցված տարայի միջև, ապակե անոթում ո՛չ մեղր է, ո՛չ ջուր։ Բաժակը դրված է ապակե անոթի և					
	կաթով լցված տարայի միջև։ Նշված պատասխաններից ո՞րն է ձիշտ։					
	1) դույլը լցված է մեղրով, բաժակը՝ հյութով					
	2) կուժը լցված է կաթով, ապակե անոթը՝ ջրով					
	3) բաժակը լցված է կաթով, դույլը հյութով					
	4) դույլը լցված է մեղրով, ապակե անոթը՝ հյութով					
6.	Դասարանի աշակերտները որոշում են փոխանակել իրենց լուսանկարներն այնպես, որ					
	նրանցից յուրաքանչյուրը մնացած բոլորի հետ փոխանակի իր լուսանկարը (երբ երկու					
	աշակերտ իրար են փոխանցում իրենց լուսանկարները՝ համարում ենք մեկ փոխանակում)։					
	Բոլոր փոխանակումների քանակը ստացվում է 190։ Քանի՞ աշակերտ է սովորում այդ					
	դասարանում։					
	1) 20 2) 19 3) 21 4) այլ պատասխան					
7.	Ա-ից Բ քաղաք կարելի է հասնել երկու ձանապարհով, Բ-ից Գ՝ 3 ձանապարհներով, Գ-ից Դ՝ 4					
	ձանապարհներով։ Քանի՞ իրարից տարբեր եղանակներով կարելի է հասնել Ա քաղաքից Դ					
	քաղաք՝ օգտվելով այդ ձանապարհներից։					
	1) 20 2) 24 3) 12 4) 9					
8.	Դրական թիվը փոքրքցրեցին 5 անգամ, այնուհետև 60%-ով։ Քանի՞ տոկոսով փոքրացավ թիվը։					
	1) 8 2) 12 3) 80 4) այլ պատասխան					
9.	Քանի՞ հնգանիշ թիվ կարելի է կազմել 0 և 1 թվանշաններով։					
	1) 5 2) 14 3) 16 4) 10					
10.	Քանի՞ եռանիշ թիվ գոյություն ունի, որոնք ունեն Ճիշտ երկու կրկնվող թվանշաններ (օր.՝ 100;					
	211; 990):					
	1) այլ պատասխան 2) 216 3) 27 4) 233					

	հոգանոց ֆուտբոլի	թիմ։					
	1) 66	2) այլ պատասխան		3) 55	4) 78		
12.	. Գտնել 101·9+16·101-ի բաժանարարների քանակը։						
	1) 6	2) 4		3) 5	4) 3		
13.	Գրատախտակին գրված են մի քանի բնական թվեր, որոնց և՛ գումարը, և՛ արտադրյալը 253 է։ Քանի՞ թիվ է գրված գրատախտակին։						
	1) 219		3) hնա	դավոր չէ որոշել	4) 223		
14.	Չանի՞ վեցանիշ թիվ գոյություն ունի, որի տասնորդական գրառության մեջ, որևէ 4 հաջորդական թվանշաններով կազմված թիվը 2023 է (օր.՝ 202399; 120238;)։						
	1) 180	2) 280		3) 100	4) 90		
15.	. Էլեկտրոնայրն ժամատախտակը օրվա ժամը ցույց է տալիս 00։00-ից մինչև 23։59 (օր.՝ 20։27)։ Գտնել օրվա այն ժամի բոլոր թվանշանների արտադրյալը, որի արժեքը ամենամեծն է օրվա բոլոր ժամերի թվանշանների արտադրյալից։						
	1) 400	2) այլ պատասխան		3) 225	4) 405		
16.	5. Ա քաղաքից դեպի Բ քաղաք միաժամանակ շարժվում են երկու մեքենաներ՝ I-ը 20 մ/վ, իսկ II-ը 40 կմ/ժ արագություններով։ I մեքենայի Բ քաղաք հասնելու ժամանակահատվածը քանի՞ %-ով է ավել II մեքենայի Բ քաղաք հասնելու ժամանակահատվածից, եթե Ա և Բ քաղաքների միջև հեռավորությունը 180 կմ է և I մեքենան Ճանապարհին կատարել է 6 ժ 30 ր հարկադրված կանգառ։						
17.	Գրքի էջերի համարակալման համար (առաջին էջից սկսած մինչև վերջին էջը ներառյալ) օգտագործել են 708 թվանշան։ Քանի՞ էջ ունի այդ գիրքը։						
18. x և y թվերի համար սահմանվում է Δ գործողությունը հետևյալ կերպ՝ xΔy=x·y+x+y: Հաշվել՝ (bΔb)Δb-(aΔa)Δa, եթե b=2; a=1:							
							19.
20.	նույն պահին Գեղա Արամը անցել էր տ	մը դուրս եկավ դպրոցի	ոց՝ գն ապար	ալով դեպի տուն։ ւհի 2/5-ը։ Երբ Գե	եկավ տանից դպրոց գնալու, Նրանց հանդիպման պահին ղամը հասավ տուն, Արամի ռռավորությունը։		

11. Դասարանի 13 աշակերտներից քանի՞ իրարից տարբեր եղանակներով կարելի է ընտրել 11