ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 7-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ՄԱՐՉԱՅԻՆ ՓՈՒԼ 2022 թ

Տևողությունը – 150 րոպե

1.	Երեք անոթներ լցված են ջրով։ Եթե առաջին անոթի $\frac{1}{3}$ -ը լցնեն երկրորդ անոթի մեջ				
	այնուհետև երկրոր	դ անոթում ստացված	s ջրի 1 մասը լցնեն եր	ւրորդի մեջ և, վերջապես	
	երրորդում եղած ջ	րի <u>1</u> մասը լցնեն ս	սոաջինի մեջ, ապա	յուրաքանչյուր անոթում	
			առաջին անոթում սկզ		
	1) 9	2) 7	3) 6	4) այլ պատասխան	
2.	մնալուց հետո այն	ւ պարունակում է 1		իսկ 2 շաբաթ բաց օդում լոգրամով է ավելանում մնում է 2 շաբաթ։ 4) 2450	
3.	Հաշվել արտահայտության արժեքը.				
	$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{9 \cdot 10}$ 1) $\frac{4}{5}$ 2) $\frac{5}{6}$ 3) $\frac{7}{8}$ 4) $\frac{9}{10}$				
	1 · 2 · 2 · 3 · 3 · 4	9 · 10	7	. 9	
	1) = 5	$\frac{2}{6}$	3) $\frac{7}{8}$	4) $\frac{9}{10}$	
4.	50 հատ 2-ներով գո	ւչ մնացորդ կստացվի։			
	1) 10	2) 12	3) 14	4) 16	
5.	Դահլիձում գտնվո	ղ մարդկանց թիվը	չի գերազանցում	120-ը։ Ներկաների <u>2</u> -ը	
	դպրոցականներ են, $\frac{1}{3}$ -ը՝ ուսանողներ, $\frac{1}{7}$ -ը՝ ուսուցիչներ, մնացածը՝ լրագրողներ են				
	Քանի [՞] լրագրող կա	դահլիձում։			
	1) այլ պատասխա	tu 2) 35	3) 42	4) 15	
6.	a և b թվերի համար սահմանվում է Δ գործողություն հետևյալ կերպ. a Δ b=a 2 b-ab 2 Δ աշվե $^{'}$ լ (a+1) Δ (b+1)-a Δ b, եթե a=2022, b=2021:				
	1) 4044	2) 4043	3) 4042	4) 2022	
7.	Գրատախտակին գրված են 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 թվերը։ Յուրաքանչյուր քայում կարելի և միաժամանակ այս թվերից կամայական երկուսին գումարել 1։ Ամենաքիչը քանին քայլից հետո գրված բոլոր թվերը կհավասրվեն։				
	1) 7	2) 14	3) 21	4) 28	
8.	.ຄາມໂປດ້ ຄຸນເຄດ ກຸຄຸ	l luu nnntiaha minum	anian nh nalamanasasasasa	ւրի արտադրյալը 105 է։	
o.	1) 6	զ գա, ոլուսցրց յուրաք 2) 60	3) 120	գյը արտադրյալը 105 է. 4) այլ պատասխան	

- 9. Դահլիձի առաջին շարքում նստած է 17 մարդ այնպես, որ կամայական 5 հաջորդական նստատեղերում նստած են գոնե երկու տղամարդ։ Ամենաշատը քանի՞ կին է նստած առաջին շարքում։
 - 1) 17
- 2) 11
- 3) այլ պատասխան 4) 6
- 10. Հարթության մեջ 10 ուղիղների իրարից տարբեր փոխդասավորությունից ամենաշատը քանի հատման կետ կարող է ստացվել։
 - 1) 15
- 2) 10
- 3) 55
- 4) 45
- 11. Գտնել այն ամենափոքր բնական թիվը, որը 3-ով բազմապատկելիս ստացվում է բնական թվի քառակուսի, իսկ 5-ով բազմապատկելիս բնական թվի խորանարդ։
- 12. Հաշվել. $\frac{(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)....(2^{1024}+1)+1}{2^{2046}}:$
- 13. Ուղղանկյունը նկարում պատկերված ձևով տրոհված է 9 ուղղանկյունների, որոնցից յուրաքանչյուրի ներսում գրված է նրա պարագիծը։ Հայտնի է, որ ուղղանկյուններից մեկի պարագիծը սխալ է գրված, իսկ մնացյալ բոլոր տեղերում ձիշտ։ Գտնել այդ մեկ ուղղանկյան ձիշտ պարագիծը։

6	9	3
4	11	5
10	13	7

- 14. Մորեխը թռչում է մի ուղղությամբ՝ ուղիղ գծով։ Յութաքանչյուր թռիչք կա՛մ 5մ է, կա՛մ 11մ (օրինակ՝ 37մ-ը մորեխը կարող է անցնել 3 անգամ թռչելով 5մ և 2 անգամ 11մ)։ Ինչպիսի՞ ամենամեծ ամբողջ մետրերով երկարությունը մորեխը չի կարող թռչել։
- 15. Հայտնի է, որ a և b բնական թվերի թվազույգը բավարարում է ab+a-b=2022 պայմանին։ Գտնել (a+b)-ի հնարավոր արժեքների քանակը։