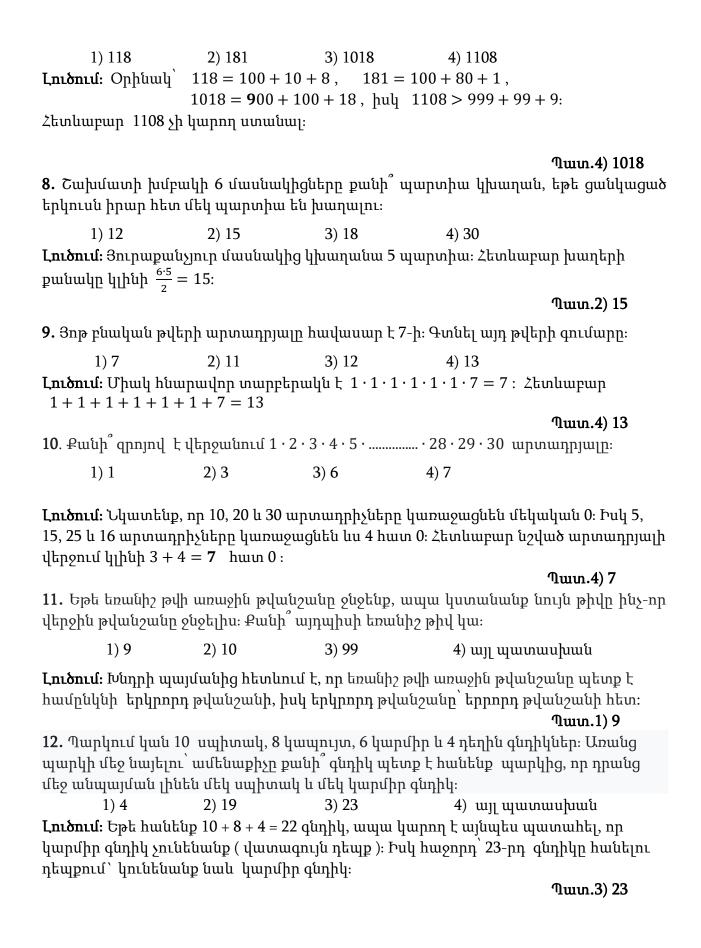
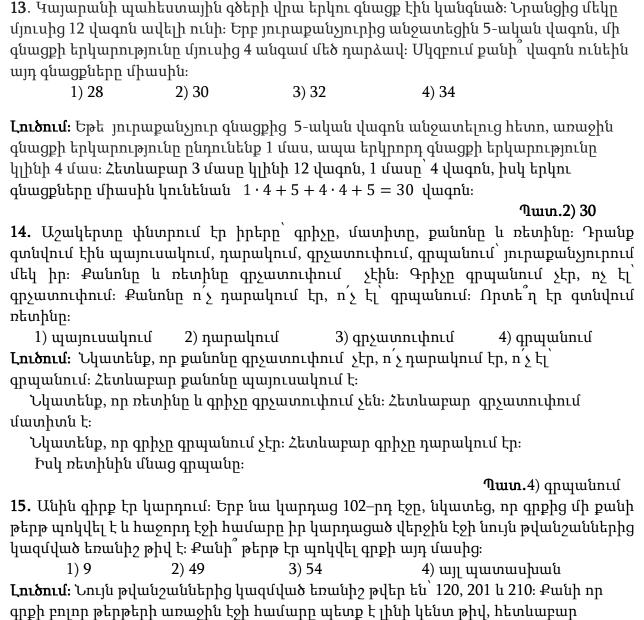
Մաթեմատիկայի օլիմպիադայի դպրոցական փուլ 2024-2025 ուստարի 5-րդ դասարան

Տևողությունը – 2 ժամ 30 րոպե

ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

	3) 35 4) այլ պատասխան	
Lກເອກເປ: 1) 2024: 22=92 2) 2024: 2 3) 9 2 – 2=90 4) 88 + 2=9		
2. Գտնել 48-ի երկնիշ բաժանարարներ	ի քանակը։	
1) 1 2) 2 Լուծում ։ 48-ի երկնիշ բաժանարարնե	3) 3 4) 4 ոն են՝ 12, 16, 24, 48։ Պատ.4) 4	
3. Գտնել 24-ի երկնիշ բազմապատիկն 1) 1 2) 2 Լուծում։ 24-ի երկնիշ բազմապատիկն	3) 3 4) 4	
The street of th	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
* 99 < * 9 * < 2 * 2 ։ Գտնել Լևոնի գրա 1) 10 2) 12 3) 13 Լուծում։ Միակ տարբերակն է՝ 199 < 2	4) այլ պատասխան 91 < 292, իսկ 1 + 2 + 1 + 9 = 13 Պատ.3) 13	
5. Գրատախտակին շարքով գրված են 8 հատ 8 թվանշան. 8 8 8 8 8 8 8 8 0 Նրանց միջև քանի՞ հատ «+» նշան պետք է տեղադրել, որպեսզի ստացված արտահայտության արժեքը հավասար լինի 1000-ի.		
1) 3 2) 4 Lnidnid: 888+88+8+8+8=1000	3) 5 4) անհնար է	
LILOILLI. 000100101010101000	Պատ.2) 4	
6. Որքա՞ն է երկու թվերի արտադրյալը անգամ մեծ՝ երկրորդ թվից։	, եթե այն 3 անգամ մեծ է առաջին թվից և 4	
1) 7 2) 6	3) 12 4) այլ պատասխան	
Լուծում ։ Խնդրի պայմանից հետևում է, Հետևաբար 3 · 4 = 12։	որ առաջին թիվը 4 է, իսկ երկրորդը՝ 3։	
7. Դավիթը ընտրում է միանիշ, երկնիշ գումարում իրար։ Նշվածներից որը՞ նս	Պատ.3) 12 և եռանիշ թվեր՝ յուրաքանչյուրից մեկական . չի կարող ստանալ։	lı





չպոկված հաջորդ էջի համարր 201-ն է, իսկ վերջին պոկված էջինը՝ 200։ Այսպիսով պոկված թերթերի քանակր կլինի (200 - 102): 2 = 49:

Պատ.2) 49

16.Սոնան 2 կարկանդակի և 1 գաթայի համար վՃարեցին 420 դրամ, իսկ Նունեն նույն տեսակի 1 կարկանդակի և 2 գաթայի համար՝ 480 դրամ։ Քանի՞ դրամ պետք է վձարի Անին այդ նույն տեսակի1 կարկանդակի և 1 գաթայի համար։

Լուծում։ Սոնան և Նունեն 3 կարկանդակի և 3 գաթալի համար միասին վճարել են 420 +480 = 900 դրամ։ Հետևաբար Անին այդ նույն տեսակի1 կարկանդակի և 1 գաթայի hամար կվճարի 900 : 3 = 300 դրամ։

1um.300

17. 5 մետր Ճանապարհ անցնելիս ավտոմեքենայի անիվը կատարում է 2 պտույտ, իսկ 1 վարկյանում ավտոմեքենայի անիվը կատարել է 10 պտույտ։ Քանի՞ կմ/ժ է ավտոմեքենայի արագությունը։

Լուծում։ Նկատենք, որ ավտոմեքենան 1 վարկյանում կանցնի $(10:2)\cdot 5=25$ մետր ձանապարհ։ Հետևաբար ավտոմեքենայի արագությունը կլինի $(25\cdot 3600):1000=90$ կմ/ժ։

Պատ.90

18. Միքայելը իր ունեցած փողով կարող է գնել 25 սովորական տետր կամ 10 ընդանուր տետր։ Նա գնեց 4 ընդանուր տետր։ Մնացած փողով քանի՞ սովորական տետր նա կարող է գնել։

Լուծում։ Նկատենք, որ 2 ընդանուր տետրի փողով Միքայելը կարող է գնել 5 սովորական տետր ։ Իսկ Միքայելի մոտ մնացել է՝ 10-4=6 ընդանուր տետրի փող։ Հետևաբար նա կարող է գնել $(6:2)\cdot 5=15$ սովորական տետր։

Պատ.15

19. Ամենաշատր տարվա քանի[°] ամիսր կարող է ունենալ 5 կիրակի։

Լուծում։ Նկատենք, որ տարին (365:7=52 և 1 մնացորդ) 52 շաբաթից և 1 (կամ 2) օր ավել ունի։ Եթե տարին սկսվի կամ ավարտվի կիրակի օրով, ապա նա կունենա 53 կիրակի։ Նկատենք, որ յուրաքանչյուր ամիս ունի առնվազն 4 և ամենաշատը 5 կիրակի։ Քանի, որ $53-4\cdot 12=5$, հետևաբար ամենաշատը տարվա 5 ամիսը կարող է ունենալ 5 կիրակի։

Պատ.5

20. Ինքնաթիռի թռիչքը սկսվեց ժամը 19 ։ 42-ին։ Նույն օրը, երբ նա վայրեջք կատարեց, ժամացույցը ցույց էր տալիս նույն թվանշաննեերից կազմված մեկ այլ ժամ։ Քանի՞ րոպե տևեց ինքնաթիռի թռիչքը։

Լուծում։ Նկատենք, որ ինքնաթիռի վայրեջքի միակ հնարավոր ժամը 21:49-ն է։ Հետևաբար ինքնաթիռի թռիչքը տևել է $21^{49}-19^{42}=127$ րոպե։

Պատ. 127