ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 5-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ԴՊՐՈՅԱԿԱՆ ՓՈՒԼ 2023-2024թ

Տևողությունը – 2 ժամ 30 րոպե

ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ և ՊԱՏԱՍԽԱՆՆԵՐ

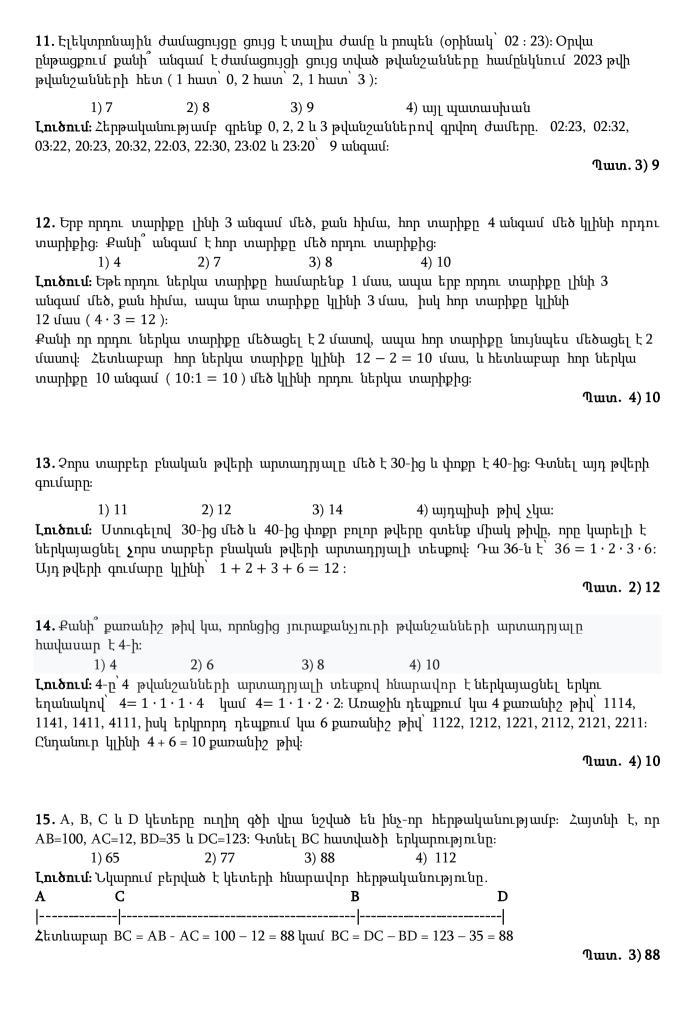
	-			\cdot 7 + 7): (432 – 144: 6:2)	
1) 1		2) 2		4) այլ պատասխան	
Լուծում։				3) 833+7= 840	
	3) 144: 6:	2 = 12	4) 432 - 12 = 42	5) 840:420 = 2	
•					Պատ. 2) 2
2. Քանի [®] ս	ւնգամ է0 լ	թվանշանը գլ	ոված հետևյալ թւ	լի թվանշաններով գրառման	մեջ. երկու
հարյուր յոր	ծ միլիարդ	քսանմեկ միլ	<u>ի</u> ոն հարյուր չորւ	ւ հազար իննսունվեց։	
1) 3		2) 4	3) 5	4) 6	
Լուծում։ Թ	իվն է՝ 2070	,	0 թվանշանը գր	ված է 4 անգամ։	
					Պատ. 2) 4
					ŕ
3. Որքա՞ն ե		երի գումարը,	եթե այն 9-ով ամ	լելի է առաջին թվից և 3 անգւ	ամ մեծ
1) 36	5	2) 27	3) 18	4) 12	
				_ւ թիվը 9 է։ Հաշվի առնելով ն	աև երկրորդ
պայմանը	գումարը կ	լինի 9·3 = 2	27		σ 0\ 0 <u>.</u>
					Պատ. 2) 27
4. Դավիթը ո՞րն է Դավ			450 քայլ։ Նրա մի	քայլի երկարություն 60 սմ ե	։ Նշվածներից
1) 54	4 մ/ր	2) 60 մ/ր	3) 72 ປ/p	4) 75 մ/ր	
Iուծույն Դ	uulhan 5 m	ການໄະການໂ ນາໂທ	ցավ 450 · 60 = 2	7000 ms – 270 m	
			յազ 130 00 – 2 ը կլինի՝ 270 ։ 5 =		
Zuurumpmir	i adlijoji (arracqueloguea	1 чшиг 270.5	_	Ոատ. 1) 54 մ/ ր
					-,,,, ₁
5. Ժամը քս մասից։	ւնի՞սն է, ե յ	թե հայտնի է,	որ օրվա անցած	մասը 3 ժ 30 րոպեով ավելի է	օրվա մնացած
	ց 45 րոպե	2) 14 wha	15 որաե 3) 15 դ	անց 30 րոպե 4) այլ պատաս	հան
		_		ավելի է օրվա մնացած մաս	_
				րոպե)։2=10 ժ 15 րոպե։	10,
			3 ժ 30 րոպե = 13		
	_ 111 1	1 1	1 1		3 անց 45 րոպե
					0 1 1
6. Ամենաքի գրառումնել		սնշանն է հա	նդիպում 75-ից մ	եծ և 150-ից փոքր բոլոր բնակ	ան թվերի
1) (2) 5	3) 6	4) ալլ պատասխան	
•		,	·	1	\ _
Լուծում։ 5	թվանշանը	հանդիպում	. Է միայն 85, 95, 1	05, 115, 125, 135, 145 թվերում	7 wuquul: 6

թվանշանը հանդիպում է միայն 76, 86, 96, 106, 116, 126, 136, 146 թվերում՝ 8 անգամ։ Մնացած

թվանշանները ավելի շատ են հանդիպում, քանի որ նրանք հանդիպում են նաև

տասնավորների տարակարգում։

7. Ո՞ր թվանշանով հ	է ավարտվում	100-ից փոքր բւ	ոլոր կենտ թվեր]	ր արտադրյալը։	
1) 1	2) 3	3) 5	4) 9		
Լուծում։ Արտադրյա արտադրյալի վերջի բազմապատկելիս ս թվանշանով բազմա	ն թվանշանին տացված թիվ	ս։ Նկատենք, որ ը կավարտվի կ	կենտ թվանշան ենտ թվանշանու	ւը կենտ թվանշան վ, իսկ 5-ը ցանկա	ınվ
8. Ֆուտբոլի առաջն։ Յուրաքանչյուր հաղ պարտության համա միավորների քանակ	լթանակի համ ւր՝ 0 միավոր։	յ Մար թիմը ստան	ւում է3 միավոր,	, ոչ-ոքիի համար՝	1, իսկ
1) 3	2) 4	3) 5	4) 6		
Լուծում։ 3 միավոր հ 4 միավոր հնարավո 6 միավորը հնարավ 5 միավոր հավաքելո եթե թիմի խփած և բ հաղթանակ, ապա ւ	ր է հավաքել որ է հավաքել ու համար թի բաց թողած գն	(1 հաղթանակ լ (2 հաղթանակ անը պետք է ունե դակների տարբ	2:0, 1 ոչ-ոքի 1:1, լ 1:0, 2:0, 1 պարւ ւնա 1 հաղթանա երությունը 0 է,	, 1 պարտություն տություն 0:3)։ ւկ և 2 ոչ-ոքի, որը և նա ունի գոնե ս	անհնար է(
9. 4 ջուլհակը 6 օրու 140 մ կտավ կգործ է				գործեցին։ Քանի	՞ ջուլհակը
1) 6	2) 8	3) 5	4) 7		1
Լուծում։ ջուլհակը 6 օրում, օ 1 ջուլհակը 1 օրում, 1 ջուլհակը 1 ժամ ա	10 ժամ աշխւ ւշխատելով կց	ատելով կգործի՝ դործի՝ $5:10=rac{1}{2}$	`30:6 = 5 մ կտս մ կտավ։	ավ։	1
1 ջուլհակը 1 օրում,	8 ժամ աշխա	ւտելով կգործի՝	$8 \cdot \frac{1}{2} = 4$ ú lymur	վ։	
1 ջուլհակը 5 օրում, Հետևաբար 140 մ կց	օրական 8 ժս	սմ աշխատելով			
					Պատ. 4)7
10. Մատիտների մե մատիտ, իսկ փոքրու 1) 11 Լուծում։ Եթե բոլոր Բայց բոլոր տուփեր փոքր տուփը փոխա 18–12 = 6)։ Որպես տուփը փոխարինել	ւմ՝ 12։ Տուփեր 2) 13 տուփերը լինե ում կա 78-ով դինենք մեկ մ զի մատիտնեյ	րից քանի՞սն է ս 3) 15 դին փոքր, ապա (438–360 = 78 նեծ տուփով, աս րի քանակը ավ	նեծ։ 4) 17 տուփերում կլ] 3) ավելի մատի պա մատիտների ելանա 78-ով պի	իներ՝ 30 · 12 = 36 տ։ Նկատենք, որ քանակը կավելա ետք է 13 (78 ։ 6 =	60 մատիտ։ եթե մեկ ւնա 6-ով (



16.Ամսաթիվը երբեմն գրվում է 4 թվանշանով՝ օրը և ամիսը (օրինակ հունվարի 2 կգրվի այսպես՝ 02.01)։ Տարին քանի՞ ամսաթիվ ունի, որոնք գրվում է միայն 0, 1, 2 թվանշաններով։ Լուծում։ Նկատենք, որ ամսաթվի մեջ 0, 1, 2 թվանշաններով կգրվեն միայն հունվար (01), փետրվար (02), հոկտեմբեր (10), նոյեմբեր (11) և դեկտեմբեր (12) ամիսները (5 ամիս)։ Իսկ յուրաքանչյուր ամսում 0, 1, 2 թվանշաններով կգրվեն ամսաթվի հետևյալ 8 օրերը՝ 01, 02, 10, 11, 12, 20, 21, 22։ Հետևաբար այդպիսի ամսաթվերի քանակը կլինի ՝ 5 · 8 = 40։

Պատ. 40

17. Միքայելն ընտրեց մի թիվ, այն բազմապատկեց իրենով, ստացվածին գումարեց 11, արդյունքը բազմապատկեց 4-ով և ստացավ 300։ Ի՞նչ թիվ էր ընտրել Միքայելը։

Լուծում։ Խնդիրը լուծենք «վերջից». Ինչ-որ թիվ բազմապատկել ենք 4-ով և ստացվել է 300, հետրաբար դրանից առաջ եղել է՝ 300 ։ 4=75 թիվը։

Ինչ-որ թվի գումարել ենք 11 և ստացվել է 75, հետևաբար դրանից առաջ եղել է՝ 75 – 11=64 թիվը։ Ինչ-որ թիվ բազմապատկել ենք ինքը իրենով ստացվել է 64։ Մտաբերելով բազմապատկման աղյուսակը՝ կստանանք, որ այդ թիվը 8-ն է։

Պատ. 8

18.Եթե եռանիշ թվին ձախից կցագրենք 3 թվանշանը, ապա կստանանք սկզբնական եռանիշ թվից 9 անգամ մեծ թիվ։ Գտեք սկզբնական եռանիշ թիվը։

Լուծում։ Եռանիշ թվին ձախից կցագրել 3 թվանշանը՝ դա նույն է, որ այդ եռանիշ թվին գումարենք 3000։

Եթե եռանիշ թիվը համարենք մի մաս, ապա նրան գամարած 3000-ը կլինի 9 մաս։ Հետևաբար 3000 կլինի 8 մաս, իսկ սկզբնական եռանիշ թիվը կլինի՝ 3000 ։ 8=375։

Պատ. 375

19. Բազմահարկ շենքի ամբողջ առաջին հարկը խանութ է։ Շենքի զույգ համարով յուրաքանչյուր հարկում կա 3, իսկ կենտ համարով յուրաքանչյուր հարկում $^{\circ}$ 4 բնակարան։ $^{\circ}$ $^{\circ}$ համարի հարկում է գտնվում 60-րդ բնակարանը։

Լուծում։ Յուրաքանչյուր զույգ համարով և դրան հաջորդող կենտ համարով հարկերը միասին ունեն 3+4=7 բնակարան։

 $60 = 8 \cdot 7 + 4$ հավասարությունից հետևում է, որ 56-րդ բնակարանը գտնվում է ($2 \cdot 8 + 1 = 17$) 17 –րդ հարկում։ Հետևաբար 57, 58, 59 բնակարանները կգտնվեն 18-րդ հարկում, իսկ 60-րդ բնակարանը կգտնվի 19-րդ հարկում։

Պատ. 19

20. Դասարանը զարդարված է կարմիր, կապույտ և սպիտակ փուչիկներով։ Բոլոր փուչիկների քանակը 27 հատով շատ են քան սպիտակները, 20-ով շատ՝ քան կապույտները և 23-ով շատ՝ քան կարմիրները։ Քանի՞ փուչիկով է զարդարված դասարանը։

Լուծում։ Խնդրի պայմաններից հետևում է, որ կարմիր և կապույտ փուչիկները միասին 27 հատ են, կարմիր և սպիտակ փուչիկները միասին՝ 20 հատ, իսկ կապույտ և սպիտակ փուչիկները միասին՝ 23 հատ։ Հետևաբար, եթե այդ թվերը իրար գումարենք ($\mathbf{27} + \mathbf{20} + \mathbf{23} = 70$), ապա 70-ի մեջ յուրաքանչյուր փուչիկը հաշված է կլինենք երկու անգամ։ Հետևաբար փուչիկների քանակը կլինի՝ $\mathbf{70}$:2 = 35:

Պատ. 35