## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 8-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ԴՊՐՈՑԱԿԱՆ ՓՈՒԼ 2022-2023 ուստարի

## Տևողությունը – 150 րոպե

1.Ամենաքիչը քանի՞ բնական բաժանարար ունի այն թիվը, որն առանց մնացորդի

2) 2<sup>2025</sup> 3) 134· 2<sup>2026</sup> 4) 34·2<sup>2021</sup>

2) 6 3) 7 4) 5

**3**.Հայտնի է, որ a:b:c=1:2:3: Ինչի՞ է հավասար (a+b):(b+c):(c+a)-ն։

բաժանվում է 21-ի և 9-ի։

1)8

**2**.Ինչի՞ է հավասար 24·2²019+10·2²021-ը

1) 22024

	_								
	1)	2:3:4	2)	3:5:4	4 3)	3:	5:6	4) w	ւյլ պատասխան
<b>4</b> .Եթե a-1=b+2	2=c-3	3=d+4,	ապա	a;b;c	։;d թվե	րի	g ո <sup>°</sup> րն	ւ է աւ	<b>հենա</b> մեծը։
	1)	a	2) b	3)	c 4	4)	d		
	ում	է բնաl	լան թ						չյուր կողմի երկարություն ո երկու ամենափոքր անկյունների
	1)	60;60	2	) 30;	30 3	3)	45;60	4)	30;60
<b>6</b> .Նավը A-ից Քանի <sup>°</sup> ժամու						ını	մ էե	րեք ժ	ամում, իսկ B-ից A հինգ ժամում։
	1)	8	2)	10	3) 12		4) 15		
7. Հետևյալ պն	նդո	ւմների	ց որն	ι է <b>ፊ</b> իչ	2un.				
l) չորս հատվ	լածն	սեր չեն	ւ կար	ող ու	նենալ	2 ł	ոատվ	ան կ	ետ
2) չորս հատվ	ված	ներ չե	ն կալ	որ ու	ւնենա	լ3	hատ	<b>ման</b> կ	լետ
3) չորս հատվ	ածն	սեր չեն	ւ կար	ող ու	նենալ	6 ł	ոատվ	ան կ	ետ
4) չորս հատվ	լածն	սեր չեն	ւ կար	ող ու	նենալ	7 ł	ոատվ	ան կ	ետ
<b>8</b> . Հայտնի է,ո	np :	$\mathbf{x}^2 \mathbf{y} \mathbf{z}^3 =$	=7 <sup>11</sup> l	1 xy <sup>2</sup>	=7 <sup>7</sup> : Þ	նչի	ւ՞է h	ավաս	ւար хуz -ը:
		1) 75	2)	<b>7</b> <sup>6</sup>	3) 7	7	4) u	ւյլ պս	ստասխան
<b>9</b> . Եթե 2x²+ y²	=6x	+2xy-9,	ապս	ս ինչ]	ի՞ է հւ	ավւ	ասալ	ı x+y-	-ը։
		1) 0	2) 3	3) (	6 4)	9			

երկու մոմերը վառենք միաժամանակ, ապա երեք ժամ հետո նրանց երկարությունները կհավասարվեն։ Ինչի՞ է հավասար մոմերի երկարությունների հարաբերությունը։									
	1)	4:3	2)	5:4	3)	7:24	4) այլ պատասխան		
13. Ութ հաջորդական եռանիշ թվեր այնպիսին են, որ յուրաքանչյուրը բաժանվում է իր վերջին թվանշանի վրա։ Ինչի՞ է հավասար այդ թվերից ամենափոքրի թվանշանների գումարը։									
	1)	10	2)	11	3)	12	4) այլ պատասխան		
<b>14</b> . Երկու բնական թվերի արտադրյալ հավասար է $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$ -ի։ Ինչպիսի մեծագույն արժեք կարող է ունենալ նրանց ընդհանուր բաժանարարը։									
	1)	30	2)	60	3)	90	4) այլ պատասխան		
<b>15</b> . Քանի <sup>°</sup> եռանիշ թիվ կա, որի տասնավորը ջնջելիս ստացված երկնիշ թիվը կփոքրանա 9 անգամ։									
	1)	2	2)	3	3)	4	4) այլ պատասխան		
<b>16</b> . ՈՒղղանկյուն եռանկյան սուր անկյունը 15 աստիձան է։ Գտնել ներքնաձիգի և նրան տարված բարձրության հարաբերությունը ։									
17. Շրջանաձև երթուղով երթևեկում են երկու ավտոբուս 25 րոպե ընդմիջումով։ Քանի՞ ավտոբուս պետք է ավելացնել երթուղի, որպեսզի ընդմիջումը կրձատվի 60 տոկոսով։									
<b>18</b> . Արամը A-ից B հեծանվով միշտ գնում է հաստատուն արագությամբ։ Մի անգամ նա ավելացրեց արագությունը 3 մ/վրկ-ով և ծախսեց երեք անգամ քիչ ժամանակ։ Քանի՞ անգամ քիչ ժամանակ կծախսի Արամը, եթե շարժվի 6 մ/վրկ ավել արագությամբ։									
<b>19</b> . Թատրոնի տոմսի գինը ավելացավ 40 տոկոսով, իսկ հասույթը ավելացավ 26 տոկոսով։ Քանի <sup>°</sup> տոկոսով նվազեց հանդիսատեսների քանակը։									
<b>20</b> . Մանկապարտեզի երեք խմբերի սաներին բաժանեցին 200 տուփ մատիտ և 600 նկարչական ալբոմ։ Առաջին խմբի յուրաքանչյուր սան ստացավ 5 տուփ մատիտ և 10 ալբոմ, երկրորդ խմբի յուրաքանչյուր սան ստացավ 3 սուփ մատիտ և 8 ալբոմ, իսկ երրորդ խմբի յուրաքանչյուր սան ստացավ 1 տուփ մատիտ և 6 ալբոմ։ Քանի՞ սան կար մանկապարտեզի երեք խմբերում միասին։									

10. Դրական թիվը փոքրացրին չորս անգամ, այնուհետև 40 տոկոսով։ Քանի՞ տոկոսով

3) 85

3) 60

12. Երկու գլանաձև մոմերից մեկը վառվում է 6 ժամում, իսկ երկրորդը 8 ժամում։ Եթե

11. ABC եռանկյան AD կիսորդը և BH բարձրությունը հատվում են M կետում։ AMB անկյունը չորս անգամ մեծ է CAD անկյունից։Գտնել CAB անկյան աստիձանային չափր։

4) այլ պատասխան

4) այլ պատասխան

2) 80

2) 45

փոքրացավ թիվը։

1) 70

1) 30