## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ՕԼԻՄՊԻԱԴԱ ՄԱՐԶԱՅԻՆ ՓՈՒԼ 2020-2021

## 6-րդ դասարան, Տևողությունը 150 րոպե

1. Արամը ժամը 9-ին տանից դուրս եկավ և շարժվեց դեպի գրադարան 6կմ/ժ արագությամբ։

արագությունը։ Ժամը 12-ին Արամին դեռ 2կմ կար տուն հասնելուն։ Տնից քանի՞ կմ հեռավորության

նա անմիջապես հետ վերադարձավ դեպի տուն՝

չփոխելով իր

Հասնելով գրադարան՝

վրա է գտնվում գրադարանը։

1) 8	2) 16	3) 10	4) այլ պատասխան						
2. Բն ակ ան թվի երկու թվ ան 2 ան ն եր ,որոնք գրվ ած են կողք -կողքի , կ ան վ ան ենք բարեկ ամ , եթե նրանց տեղերը փոխելուց թիվը մեծ ան ում է :Ամեն աշ ատըք ան ի ° թվ ան 2 ան կ արող է ու ն են ալ թիվը , եթե նրաբոլոր թվ ան 2 աններից մի այն միզույգը բարեկ ամ չ են :									
1) 19	2) 20	3) 21	4) այլ պատասխան						
3. Արամը, Նարեն և Վարդանը գնեցին գիրք։ Արամը վճարեց գրքի գնի 60 տոկոսը, Նարեն մնացածի 40 տոկոսը, իսկ Վարդանը մնացած 30 դրամը։ Ի՞նչ արժե գիրքը։									
1) 125	2) 130	3) 112	4) այլ պատասխան						
4. ԱԱԱԱ + ԲԲԲ + ԳԳ + Դ=2030։ Գտնել Ա․Բ․Գ․Դ արտադրյալը։ (Ա-ն,Բ-ն,Գ-ն,Դ-ն թվանշաններ են)։									
1) 0	2) 144	3) 25	4) այլ պատասխան						
5. Բնական թիվը կազմված է 2021 թվանշաններից, ընդ որում առաջին թվանշանը 2 է, վեջինը՝ 3, իսկ մնացած թվանշանները 9 են։ Յուրաքանչյուր քայլում իրար են գումարում առաջին երկու թվանշանները և ստացված գումարը գրում նրանց փոխարեն։ Քայլերն ավարտվում են, երբ գրատախտակին կմնա մեկ թվանշան։ Ո՞րն է այդ թվանշանը։									
1) 2	2) 3	3) 5 4)9	)						
6. Երկնիշ բնական թվի և նույն թվանշաններով, բայց հակառակ կարգով գրված թվի գումարը 143 է։ Քանի՞ այդպիսի թիվ կա։									
1) 6	2) 3	) 1 4) ι	այլ պատասխան						
7. Կենսաբանը 150 բզեզները տեղավորել է իրար կողք-կողքի դրված 10 բանկաներում հետևյալ կերպ՝ յուրաքանչյուր հաջորդ բանկայում ավելի շատ բզեզ կա քան նախորդում, իսկ առաջին բանկայի բզեզների քանակը պակաս չէ 10-րդ բանկայի բզեզների կեսից։ Քանի՞ բզեզ կա 6-րդ բանկայի մեջ։									
1) 15	2) 14	3) 10	4)16						
8. 2021-անիշ բնական թվի մեջ յուրաքանչյուր կողք-կողքի երկու թվանշաններով գրված երկնիշ թիվը բաժանվում է 17-ի կամ 23-ի։ Վերջին թվանշանը 1 է։ Գտնել առաջին թվանշանը։									

	1) 5	2) 9	3)	3 4) wjį	_ պատասխան		
				տարբեր բնական			զույգերի
qnι	մարները հետևյա	լ թվերն է	են՝ 4;5;6;7;8;9	9;11;13;14;15։ Գտնե	լ այդ թվերից ւ	սմենամեծը։	

10. Քառակուսի հատակով սենյակը սալիկապատում են քառակուսի սալիկներով։ Միայն հատակի եզրերով շարելիս օգտագործվեց 84 սալիկ։ Քանի՞ սալիկ է հարկավոր ողջ հատակը սալիկապատելու համար։

4) այլ պատասխան

1)484 2) 441 3) 400 4) այլ պատասխան

3) 10

1)11

2) 9

- 11. A և B վայրերի հեռավորությունը 600 մետր է։ Միաժամանակ միմյանց ընդառաջ շարժվեցին երկու հոտիոտն։ Եթե առաջինը շարժվեր 2 անգամ դանդաղ, իսկ երկրորդը 2 անգամ արագ, ապա կհանդիպեն Ճանապարհի մեջտեղում։ Քանի՞ մետր էր անցել առաջին հետիոտնը հանդիպման պահին։
- 12. Ֆուբոլի առաջնությանը մասնակցում է 5 թիմ, որոնցից յուրաքանչյուրը մյուսների հետ խաղաց մեկական խաղ։ Հաղթանակի համար տրվում է 3, ոչ-ոքիի համար 1, իսկ պարտության դեպքում 0 միավոր։ Պարզվեց, որ թիմերից չորսը հավաքել են համապատասխանաբար՝ 1;2;5;7 միավոր։ Քանի՞ միավոր է հավաքել հինգերորդ թիմը։
- 13. Վարդանը 20 տոկոսով քիչ գիրք ունի Արամից, իսկ Արամը 25 տոկոսով քիչ գիրք ունի Նարեից։ Քանի՞ գիրք ունեն նրանք միասին, եթե Վարդանն ունի 36 գիրք։
- 14. A կետից հակառակ ուղղություններով միաժամանակ դուրս եկան հետիոտնը և հեծանվորդը։ Տասը րոպե հետո հեծանվորդը անմիջապես շրջվեց և սկսեց շարժվել հետիոտնի ուղղությամբ։ A-ից դուրս գալուց քանի՞ րոպե հետո նրանք կհանդիպեն, եթե հեծանվորդի արագությունը երկու անգամ մեծ է հետիոտնի արագությունից։
- 15. A և B երկու անոթները լցված են որոշ քանակությամբ ջրով։ Երբ A-ի պարունակության մեկ չորրորդը լցրեցին B-ի մեջ, իսկ այնուհետև B-ի մեկ երրորդը A-ի մեջ, պարզվեց, որ անոթներում ջրի քանակները հավասարվեցին։ Քանի՞ անգամ է B անոթի ջրի սկզբնական քանակը շատ A անոթի ջրի սկզբնական քանակից։