ՄԱՏԵՄԱՏԻԿԱ 7-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ ՄԱՐՋԱՅԻՆ ՓՈՒԼ 2023-2024թ.

1.Արամը և Հայկը միասին ունեն 111 կոնֆետ։ Դրանց մի մասը կերան միասին։

Մնացածի 45 տոկոսը Հայկը կերավ Ճաշին, իսկ մնացածի մեկ երրորդ մասը Արամը կերավ

Տևողությունը - 2 ժամ 30 րոպե

ընթրիքին թեյի հետ։ Քանի՞ կոնֆի 1) 11 2) 37	ետ կերավ Արամ _ի 3) 55	ը ընթրիքին։ 4) այլ պաս	ոասխան
2. Գտնել ամենափոքր եռանիշ բնական թիվը, որը 3-ի, 6-ի և 9-ի բաժանելիս ստացված մնացորդների գումարը 15 է։			
1) 106	2) 109	3) 116	4) այլ պատասխան
3. Նկարիչը ուներ երկու աման ներկ՝ կապույտ և դեղին, որոնցից յուրաքանչյուրը բավարարում է 2024ամ² ներկելու։ Նկարիչը նկարեց կապույտ երկինք, դեղին արև և կանաչ դաշտ, օգտագործելով ողջ ներկը։ Կանաչ գույնը նա ստանում է իրար խառնելով երկու մաս դեղին և երեք մաս կապույտ ներկ։ Քանի՞ ամ² էր կանաչ դաշտը, եթե այն 176ամ²-ով ավել է կապույտ երկնքից։			
1) 1100	2) 1375	3) 1445	4) այլ պատասխան
4. Արամը, Հայկը և Վարդանը թենիս են խաղում։ Պարտվողը տեղը զիջում է երրորդին և այդպես շարունակ։ Պարզվեց, որ Արամը խաղացել է 12 անգամ, Հայկը 7, իսկ Վարդանը 11։ Արամը քանի՞ անգամ հաղթեց Հայկին։ 1) 3 2) 4 3) 7 4) 8			
,	,	,	
5. ABCD քառակուսու CD կողմի վրա նշված են K, իսկ DA Ճառագայթի վրա L կետերն այնպես, որ ∠LBK=90° ։ Գտնել քառակուսու կողմի երկարությունը, եթե CK=10, իսկ LD=49։ 1) 29 2) 34 3) 45 4) այլ պատասխան			
6. 1 և 2 թվանշաններով Լ	յազմված թանի՞ վ	եզանիշ թիվ կա /	թվի գրության մեջ պետք է
մասնակցեն երկու թվանշաններն էլ/։			
1) 10	2) 36	3) 62	4) այլ պատասխան
7.Գրատախտակին գրված է 124875963 թիվը։ Ամենաշատը քանի՞ թվանշան կարելի է			
ջնջել, որ մնացած թիվը բաժանվի 1) 3) 5 4) 6	, ,
8. Գրատախտակին գրված են բնական թվեր (պարտադիր չէ իրարից տարբեր), այնպես, որ նրանց գումարը 2024 է և յուրաքանչյուր թիվ սկսած երկրորդից նախորդից կամ 8 անգամ մեծ է կամ 8 անգամ փոքր։ Ամենաշատը քանի՞ թիվ է գրված գրատախտակին։ 1) 224 2) 225 3) 448 4) 449			
9. Մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և ինֆորմատիկայի օլիմպիադաներից յուրաքանչյուրին մասնակցել են 50-ական աշակերտներ։ Հայտնի է, որ 60 հոգի մասնակցել է մեկ, իսկ 30 հոգի երկու օլիմպիադայի։ Քանի՞ հոգի է մասնակցել բոլոր երեք օլիմպիադաներին։ 1) 5 2) 10 3) 15 4) 20			

- 10.ABC հավասարասրուն եռանկյան (AB=BC) BA Ճառագայթի վրա նշված է E, իսկ BC կողմի վրա D կետն այնպես, որ ∠ADC=∠AEC=60°, AD=CE=23։ Գտնել AE-ն, եթե DC=11։

 1) 1 2) 5,5 3) 12 4) այլ պատասիան
- 11 Գրատախտակին գրված են երեք իրարից տարբեր բնական թվեր, այնպես, որ երկրորդ թիվը առաջինի թվանշանների գումարն է, իսկ երրորդը՝ երկրորդի։ Ամենաշատը քանի՞ այդպիսի եռյակ կա, եթե առաջին թիվը եռանիշ է, իսկ երրորդը հավասար է 2-ի։
- 12.1, 2 և 3 թվանշաններով քանի՞ հնգանիշ թիվ կա, որոնց գրառման մեջ մասնակցում են բոլոր այդ թվանշանները։
- 13.Միաժամանակ A-ից դեպի B շարժվեց հետիոտնը, իսկ B-ից A հեծանվորդը։ Մեկ ժամ հետո հետիոտնի և հեծանվորդի միջև եղած հեռավորությունը երեք անգամ ավել էր A-ից հետիոտն եղած հեռավորությունից։ Դրանից կես ժամ անց նրանք հանդիպեցին։ Քանի՞ ժամում հետիոտնը A-ից կհասնի B։
- 14. Քառանիշ թիվը կանվանենք հրաշալի, եթե այն բաժանվում է 25-ի, նրա թվանշանների գումարը և արտադրյալը նույնպես բաժանվում են 25-ի։ Քանի՞ հրաշալի քառանիշ թիվ կա։
- 15. N եռանիշ թվի միավորը և տասնավորը տեղերով փոխեցին և ստացված եռանիշ թիվը գումարեցին տրված N թվին։ Արդյունքում ստացվեց քառանիշ թիվ, որը սկսվում էր 173-ով։ Գտնել N-ի թվանշանների գումարի հնարավոր ամենամեծ արժեքը ։