

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 5-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ  
ԴՊՐՈՑԱԿԱՆ ՓՈՒԼ 2022-2023 ուստարի

Տևողությունը – 150 րոպե

1. Ինչպե՞ս կփոխվի երկու թվերի արտադրյալը, եթե արտադրիչներից մեկը մեծացնենք 6 անգամ, մյուսը փոքրացնենք 2 անգամ:

- 1) կմեծանա 3 անգամ                      2) կմեծանա 4 անգամ  
3) կմեծանա 8 անգամ                      4) կմեծանա 12 անգամ

2. Բազմահարկ շենքը ունի մեկ մուտք, իսկ յուրաքանչյուր հարկում կա երեք բնակարան: Բնակարանները համարակալված են 1-ից սկսած: Գտնել 23-րդ հարկի բնակարանների համարների գումարը:

- 1) 195                      2) 204                      3) 213                      4) այլ պատասխան

3. Թիվը իր  $\frac{1}{3}$  մասից մեծ է 24-ով: Որքանո՞վ է այդ թիվը մեծ իր  $\frac{1}{4}$  մասից:

- 1) 18                      2) 27                      3) 30                      4) 32

4. 1, 5, 17, 53, 161..., ..., թվերը գրված են որոշակի օրինաչափությամբ: Գտնել 161-ից հետո գրված թիվը:

- 1) 481                      2) 483                      3) 485                      4) այլ պատասխան

5. Դաշտում կովեր են արածում: Դրանց ոտքերի թիվը 24-ով ավել է գլուխների թվից: Քանի՞ կով է արածում դաշտում:

- 1) 12                      2) 10                      3) 8                      4) 6

6. Ամիսներից մեկում կար 5 կիրակի օր: Սակայն ամսվա առաջին և վերջին օրերը կիրակի չէին: Շաբաթվա ի՞նչ օր էր այդ ամսվա 20-ը:

- 1) երկուշաբթի                      2) երեքշաբթի                      3) չորեքշաբթի                      4) հինգշաբթի

7. Արամը գտել է 2022-ից մեծ այն ամենափոքր թիվը, որն ունի երեք կրկնվող թվանշան: Նարեկը գտել է 2022-ից փոքր այն ամենամեծ թիվը, որը նույնպես ունի երեք կրկնվող: Ինչքանո՞վ է Արամի գտած թիվը մեծ Նարեկի գտած թվից:

- 1) 100                      2) 111                      3) 112                      4) այլ պատասխան

8. Քառանիշ թիվը սկսվում է 8 թվանշանով: Եթե այդ թվանշանը տեղափոխեն թվի վերջը, թիվը 2187-ով կփոքրանա: Գտնել սկզբնական թվի թվանշանների գումարը:

- 1) 23                      2) 25                      3) 27                      4) 28

9. Քանի՞ եռանիշ թիվ կա, որոնցից յուրաքանչյուրի թվանշանների գումարը հավասար է 4-ի:

- 1) 8                      2) 9                      3) 10                      4) 11

10. Գտնել այն երկնիշ թվերի քանակը, որոնցից յուրաքանչյուրը 7-ի բաժանելիս մնացորդում ստացվում է 2:

- 1) 11                      2) 12                      3) 13                      4) 14

11. Միքայելը միննույն թիվը բաժանում է 7-ի և 8-ի, այնուհետև ստացված մնացորդները բազմապատկում: Նշվածներից ո՞ր թիվը նա չի կարող ստանալ:

- 1) 25                      2) 27                      3) 28                      4) 30

12. Ինքնաթիռը 3 ժամ 20 րոպեում անցավ 3300 կմ: Այդ ընթացքում ինքնաթիռը յուրաքանչյուր վայրկյանում քանի՞ մետր էր անցնում:

- 1) 165                      2) 330                      3) 300                      4) 275

13. Պահակը մեկ օր աշխատում է, հաջորդ երկու օրը հանգստանում: Առաջին անգամ երբ նա գնաց աշխատանքի երկուշաբթի էր: Շաբաթվա ի՞նչ օր էր, պահակի 20-րդ աշխատանքային օրը:

- 1) երկուշաբթի                      2) երեքշաբթի                      3) չորեքշաբթի                      4) հինգշաբթի

14. Ուղղի վրա նշված են A, B, C, D, E, F կետերը: Քանի՞ հատված կա, որոնց ծայրակետերը նշված կետերն են:

- 1) 5                      2) 10                      3) 15                      4) այլ պատասխան

15. Անին որոշեց ծննդյան օրը իր բոլոր 31 համադասարանցիներին կոնֆետ հյուրասիրել: Նա հաշվեց, որ եթե աղջիկներից յուրաքանչյուրին տա 4 կոնֆետ, իսկ տղաներից յուրաքանչյուրին՝ 3 կոնֆետ, ապա պետք է գնի 111 կոնֆետ: Քանի՞ աղջիկ է սովորում այդ դասարանում:

- 1) 16                      2) 17                      3) 18                      4) 19

16. Տասը ափսեում մրգեր են դրված: Ցանկացած երկու ափսեում եղած մրգերի քանակը չի գերազանցում 7: Ամենաշատը քանի՞ միրգ կարող է լինել բոլոր ափսեներում միասին:

17. Լևոնի սլաքավոր ժամացույցով ժամը 7 անց է 43 րոպե: Դավիթի սլաքավոր ժամացույցի ժամ ցույց տվող սլաքը գտնվում է այն դիրքում, որ դիրքում գտնում է Լևոնի րոպե ցույց տվող սլաքը: Դավիթի ժամացույցը քանի՞ րոպեով է առաջ Լևոնի ժամացույցից:

18. Նարեն 24 տարեկան է: Երբ նա այնքան տարեկան էր, որքան Մանեն հիմա, վերջինիս տարիքը 2 անգամ փոքր էր Նարեի այժմյան տարիքից: Քանի՞ տարեկան է Մանեն:

19. Արմենը վերցրեց 78 միատեսակ քառակուսի և դրանք կողք կողքի դնելով՝ ստացավ ուղղանկյուն: Ամենաշատը քանի՞ տարբեր պարագծերով ուղղանկյուն կարող է նա ստանալ:

20. Կլոր սեղանի շուրջ դրված աթոռները մի ուղղությամբ հերթով համարակալված են՝ սկսած 1-ից: Պարզվում է, որ 16 և 37 համարներով աթոռների միջև կա այնքան աթոռ, ինչքան 40 և 6 համարներով աթոռների միջև: Քանի՞ աթոռ է դրված կլոր սեղանի շուրջ: