

Մաթեմատիկա 6-րդ դասարան  
Դպրոցական փուլ 2025-2026 ուստարի  
Տևողությունը – 2 ժամ 30 րոպե

1. Հաշվել արտահայտության արժեքը.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right)$$

1)  $\frac{1}{42}$

2) 7

3) 42

4) այլ պատասխան

2. Նարինեն, Մարինեն և Կարինեն միասին ունեն որոշակի քանակությամբ մատիտներ: Նարինեն իր մատիտներից 6-ական տվեց Մարինեին և Կարինեին: Արդյունքում Նարինեի, Կարինեի և Մարինեի մոտ եղած մատիտների քանակները հավասարվեցին: Սկզբում Նարինեի մատիտները քանիսով էին շատ Կարինեի մատիտներից:

1) 18

2) 12

3) 6

4) այլ պատասխան

3. Եթե երկնիշ թվի թվանշանների տեղերը փոխենք, ապա թիվը կմեծանա 72-ով: Գտնել այդ թվի թվանշանների գումարը:

1) 19

2) 14

3) 10

4) 9

4. Այգում կա 300 խնձորենի և 100 տանձենի: Անտառահատը պետք է կտրի ծառերի մի մասը: Նա որոշել է կտրել երկու անգամ ավելի շատ խնձորենի, քան տանձենի: Քանի՞ տանձենի պետք է կտրի անտառահատը, որպեսզի մնացած խնձորենիները չորս անգամ ավելի շատ լինեն, քան մնացած տանձենիները:

1) 0

2) 25

3) 50

4) 100

5. Երևան և Վանաձոր քաղաքների միջև հեռավորությունը 120 կմ է: Բաբկենն իր մեքենայով մի քաղաքից մյուսը հասնում է 2 ժամում, իսկ Դավիթը՝ 4 ժամում: Ցերեկը ժամը 14:00-ին Բաբկենն սկսում է վարել Երևանից դեպի Վանաձոր, իսկ Դավիթը՝ Վանաձորից Երևան: Ժամը քանիսի՞ն նրանք կանցնենք իրար կողքով:

1) 14:20

2) 15:20

3) 16:00

4) 20:00

6. 2024 թվականին Հայաստանում ծնվել է 40000 երեխա, ընդ որում՝ մինչև ապրիլի 15-ը ծնվել է 14400 երեխա: Այդ երեխաների ո՞ր մասն է ծնվել մինչև ապրիլի 15-ը:

1)  $\frac{9}{25}$

2)  $\frac{3}{10}$

3)  $\frac{1}{5}$

4) այլ պատասխան

7. Դասարանի աշակերտները նստած են կլոր սեղանի շուրջ: 155 կոնֆետ պարունակող պարկից Ստեփանը վերցրեց մեկ կոնֆետ և պարկը փոխանցեց իրենից աջ նստած աշակերտին: Նույն բանը կատարեց երկրորդ աշակերտը և այդպես այնքան, մինչև պարկը դատարկվեց: Նշված տարբերակներից ո՞րը կարող է լինել դասարանի աշակերտների քանակը, եթե վերջին կոնֆետը վերցրել է Ստեփանը:

1) 18

2) 20

3) 21

4) 22

8. Դասարանի աշակերտների  $\frac{2}{5}$ -ը գիտի անգլերեն: Այն աշակերտների քանակը, ովքեր գիտեն և՛ անգլերեն, և՛ ռուսերեն հավասար է այն աշակերտների քանակին, ովքեր չգիտեն ո՛չ անգլերեն, ո՛չ ռուսերեն: Աշակերտների ո՞ր մասը գիտի ռուսերեն:

1)  $\frac{2}{5}$

2)  $\frac{1}{2}$

3)  $\frac{3}{5}$

4) այլ պատասխան

9. Քանի օր կա 2021 թվականի սեպտեմբերի 21-ի և 2025 թվականի հունվարի 28-ի միջև, ներառյալ նշված օրերը:

(Եթե տարեթիվը բաժանվում է 4-ի, ապա այդ տարին նահանջ է և ունի 366 օր):

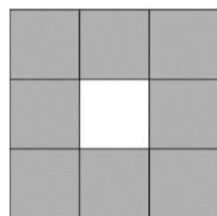
1) 1224

2) 1225

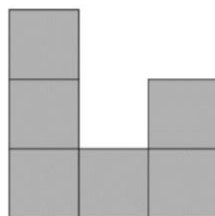
3) 1226

4) 1227

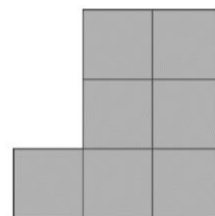
10.  $11 \times 11$  չափի սպիտակ վանդակավոր տախտակի ամենաքիչը քանի՞ վանդակն է պետք սև ներկել, որպեսզի ցանկացած  $4 \times 4$  չափի քառակուսու մեջ լինի գոնե մեկ սև վանդակ:  
 1) 9                                      2) 8                                      3) 6                                      4) 4
11. Ճախմատի  $8 \times 8$  տախտակի վրա շարված են բոլոր ութ սպիտակ զինվորները՝ 2-րդ հորիզոնականի վանդակներում: Ամենաքիչը քանի՞ քայլ է հարկավոր, որպեսզի բոլոր զինվորները հասնեն 8-րդ հորիզոնական:  
 (Յուրաքանչյուր քայլին կարելի է շարժել միայն մեկ զինվոր: Չինվորը շարժվելիս գնում է մեկ քայլ առաջ՝ մնալով նույն սյունակում, բացառությամբ իր առաջին քայլի, երբ նա կարող է գնալ երկու քայլ առաջ):  
 1) 32                                      2) 40                                      3) 48                                      4) այլ պատասխան
12. Ամիսը կոչվում է գեղեցիկ, եթե այդ ամսում անձրև եկած օրերի քանակը հավասար է այդ ամսվա բոլոր օրերի  $\frac{1}{7}$  մասին: 2026 թվականն ամենաշատը քանի՞ գեղեցիկ ամիս կարող է ունենալ:  
 1) 0                                      2) 1                                      3) 12                                      4) այլ պատասխան
13. Ինքնաթիռը կարող է տեղափոխել միայն 240 ուղևոր կամ միայն 16 հաստոց: Քանի ուղևոր կարող է տեղափոխել ինքնաթիռը 9 հաստոցի հետ միասին:  
 1) 135                                      2) 26                                      3) 35                                      4) այլ պատասխան
14. Թատրոնում իրար կողք շարված է 54 նստարան: Լևոնը մտավ թատրոն և նկատեց, որ ազատ մնացած նստարաններից որտեղ էլ նստի, իր կողքի նստարաններից գոնե մեկը զբաղված կլինի: Նստարաններից առավագն քանի՞սն են զբաղված:  
 1) 27                                      2) 21                                      3) 18                                      4) 15
15. Քանի՞ քառանիշ թիվ կա, որ բաժանվում է 13-ի, բայց չի բաժանվում 39-ի:  
 1) 462                                      2) 463                                      3) 464                                      4) 465
16. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 թվանշաններից կազմեցին չորս երկնիշ պարզ թիվ, յուրաքանչյուր թվանշան օգտագործելով ճիշտ 1 անգամ: Գտնել կազմված պարզ թվերի գումարը:
17. 177-ից 1 թվերը գրված են իրար կողք հետևյալ կերպ. 177176175...321: Գտնել ստացված թվի 80-րդ, 123-րդ և 296-րդ թվանշանների արտադրյալը:
18. Եթե հայրը ծնված լիներ իր ծննդյան օրվանից հինգ տարի ավելի շուտ, ապա հիմա կլիներ հինգ անգամ ավելի մեծ, քան իր տղան: Իսկ եթե տղայի տարիքը հիմա լիներ հոր տարիքի կեսի կեսը, ապա քսան տարի հետո հայրը երկու անգամ մեծ կլիներ տղայից: Գտնել հոր և տղայի ներկայիս տարիքների գումարը:
19. Հանդիպեցին 13 ընկերներ, որոնցից 4-ը գրիպ էին, իսկ մյուսները՝ առողջ: Նրանք ձեռքսեղմումներով բարևեցին միմյանց, սակայն ոչ մի գրիպ ընկեր ոչ մի առողջ ընկերոջ ձեռքով չբարևեց, որպեսզի չվարակի: Ընդամենը քանի՞ ձեռքսեղմում եղավ:
20.  $3 \times 3$  չափի հարթակի վրա շարված են մի քանի  $1 \times 1$  չափի խորանարդիկներ այնպես, որ վերևից, դիմացից և աջից երեւում են հետևյալ պատկերները.



վերևից



դիմացից



աջից

Ամենաշատը քանի՞  $1 \times 1$  չափի խորանարդիկ կարող է շարված լինել հարթակի վրա: