

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ 6-րդ ԴԱՍԱՐԱՆ

ՄԱՐԶԱՅԻՆ ՓՈԻԼ 2026 թ

Տևողությունը – 2 ժամ 30 րոպե

1. Գտնել արտահայտության արժեքի վերջին թվանշանը.

$$1 \cdot 3 \cdot 5 + 3 \cdot 5 \cdot 7 + 5 \cdot 7 \cdot 9 + 7 \cdot 9 \cdot 11 + \dots + 21 \cdot 23 \cdot 25 :$$

1) 3

2) 5

3) 7

4) 0

2. Եթե քառանիշ թվից հանենք իր թվանշանների գումարը, ապա կստանանք 2025:

Քանի՞ այդպիսի քառանիշ թիվ կա:

1) 5

2) 9

3) 10

4) այլ պատասխան

3. Մեկ շիշ կաթը վաճառվում էր 1000 դրամով: Կաթի դատարկ շիշը 9 անգամ էժան էր, քան նրանում լցված կաթը: Կաթի դատարկ շիշը էժանացել է 60%-ով, իսկ կաթը՝ 10%-ով, Քանի՞ տոկոսով էժանացավ մեկ շիշ կաթը:

1) 15

2) 30

3) 70

4) այլ պատասխան

4. $a + \frac{1}{b+\frac{1}{c}} = \frac{58}{25}$ հավասարության մեջ a, b և c բնական թվեր են: Գտնել a, b և c թվերի գումարը:

1) 19

2) 15

3) 13

4) այլ պատասխան

5. Խնձորն ու նարինջը միասին կշռում են այնքան, ինչքան տանձն ու դեղձը միասին: Խնձորն ու տանձը միասին կշռում են ավելի քիչ, քան նարինջն ու դեղձը միասին, իսկ տանձն ու նարինջը միասին՝ ավելի քիչ, քան խնձորն ու դեղձը միասին: Ո՞րն է ամենաթեթև միրգը:

1) խնձորը

2) նարինջը

3) տանձը

4) դեղձը

6. Ուղղանկյունը կազմված է 1 սմ կողմով քառակուսիներից: Դավիթը այդ ուղղանկյան 3 տողի և 3 սյունակի բոլոր վանդակները ներկեց կարմիր գույնով: Պարզվեց, որ նա ներկել է 69 վանդակ: Քանի՞ սմ է ուղղանկյան պարագիծը:

1) 46

2) 52

3) 54

4) 48

7. Պահեստում կան 4 և 6 մետր երկարությամբ տախտակներ, յուրաքանչյուրից անսահմանափակ քանակությամբ: Շինարարին անհրաժեշտ է այդ տախտակներից սղոցելով ստանալ 54 հատ 1 մետրանոց տախտակի կտորներ: Նվազագույնը քանի՞ սղոցում նա պետք է կատարի:

1) 41

2) 43

3) 45

4) 48

8. Լևոնը գրտախտակին գրված եռանիշ թվի աջից կցագրեց 1 թվանշանը և նկատեց, որ գրտախտակին գրված եռանիշ թիվը մեծացավ 2026-ով: Գտնել գրտախտակին գրված եռանիշ թվի թվանշանների գումարը:

- 1) 16 2) 14 3) 11 4) 9

9. Քանի՞ քառանիշ թիվ կա, որի թվանշանների գումարը հավասար է 4-ի:

- 1) 20 2) 16 3) 14 4) այլ պատասխան

10. Միջազգային համաժողովի մասնակիցներից անգլերեն գիտեն 48-ը, ֆրանսերեն՝ 35-ը, գերմաներեն՝ 27-ը: Յուրաքանչյուր մասնակից գիտի այդ լեզուներից միայն 2-ը: Քանի՞ մասնակից գիտի և՛ անգլերեն, և՛ ֆրանսերեն:

- 1) 30 2) 29 3) 28 4) 7

11. Եթե հեծանվորդի արագությունը լինի 30 կմ/ժ, ապա նա Ա վայր կհասնի նախատեսված ժամից 1 ժամ շուտ, իսկ եթե նրա արագությունը լինի 20 կմ/ժ, ապա Ա վայր կհասնի նախատեսված ժամից 1 ժամ ուշ: Քանի՞ կմ/ժ պետք է լինի նրա արագությունը, որպեսզի Ա վայր հասնի նախատեսված ժամին:

12. Թիվը կանվանենք լավը, եթե այն 3-ի և 5-ի բաժանելիս մնացորդում ստացվում է նույն թիվը (ներառյալ 0 մնացորդը): Գտնել երկնիշ լավ թվերի քանակը:

13. Մի քանի ընկերներ սունկ էին հավաքել: Եթե Միքայելը իր հավաքած սնկերի $\frac{1}{3}$ -ը տա Դավիթին, իսկ $\frac{1}{3}$ -ը՝ Լևոնին, ապա բոլորը հավասար քանակի սնկեր կունենան, իսկ եթե Միքայելը իր հավաքած բոլոր սնկերը տա Արմենին, ապա Արմենը կունենա այնքան սունկ, ինչքան մնացածները միասին: Քանի՞ ընկեր էին գնացել սունկ հավաքելու:

14. Անին 50 քարտերի վրա գրում է 1-ից մինչև 50 թվերը՝ յուրաքանչյուր քարտի վրա մեկ թիվ: Այնուհետև այդ քարտերը մի շարքով դասավորում է այնպես, որ քարտերի վրա գրված թվերով ստացված բազմանիշ թիվը լինի ամենամեծը: Ո՞րն է այդ թվի 30-րդ թվանշանը՝ հաշված ձախից:

15. Գրտախտակին գրված 999 թիվը: Յուրաքանչյուր քայլում Արամը գրտախտակին գրված թիվը փոքրացնում է կամ 3-ով, կամ 3 անգամ: Ամենաքիչը քանի՞ քայլ պետք է կատարի Արամը, որպեսզի ստանա 1: