Բնական թվի բաժանարարներն ու բազմապատիկները

**Դասարանական առաջադրանքներ**

*Բանավոր քննարկվող հարցեր*

**1.**Ի՞նչ է բնական թվի բաժանարարը։

**2.**Ի՞նչ է բնական թվի բազմապատիկը։

**3.**Ինչպե՞ս կարելի է ստանալ բնական թվի ցանկացած բազմապատիկ։

**4.**Ո՞րն է այն բնական թիվը, որը ցանկացած բնական թվի բաժանարար է։

**5.**Առնվազն քանի՞ բաժանարար կարող է ունենալ 1-ից տարբեր բնական թիվը։

**6.**Տվյալ բնական թվի բազմապատիկների մեջ կա՞ արդյոք ամենամեծը։ Իսկ ամենափո՞քրը:

*Առաջադրանքների փաթեթ*

**1․** 4366 թվի բաժանարա՞ր է արդյոք 37 թիվը։ Իսկ 4549-ի՞։

4366 – այո

4549 - ոչ

**2․** Գտե՛ք թվի բոլոր բաժանարարները․

10 – 1, 2, 5, 10

15 – 1, 3, 5, 15

18 – 1, 2, 3, 6, 9, 18

**3․** 5, 9, 18, 15, 20 թվերից որո՞նք են 90-ի բաժանարար։

5, 9, 18, 15

**4․** Գտե՛ք տրված թվի բազմապատիկ որևէ հինգ թիվ․

1 - 2, 3, 4, 5

2 - 4, 6, 8, 10, 12

1200 – 2400, 3600, 4800, 6000, 7200

**5․** Ստուգե՛ք, թե արդյոք 136, 1496, 7480, 634304 թվերը 17-ի բազմապատիկներ են։

136:17=8

1496:17=88

7480:17=440

634304:17=37312

**6․** Շքերթին մասնակցում է 90 զինվորներից կազմված վաշտը։ Կարո՞ղ են արդյոք նրանք հինգ միանման շարք կազմել։ Իսկ վե՞ց շարք։   
90/5=18, այո

90/6=15, այո

**7․** Կփոխվի՞ արդյոք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա մեծ կողմը (18սմ) 3 անգամ փոքրացնենք, իսկ փոքր կողմը (5սմ) մեծացնենք 10սմ-ով։   
S=18\*5=90

18/3=6

5+10=15

S=15\*6=90, չի փոխվի

**8․** Քանի՞ անգամ կփոքրանա 20սմ և 30սմ կողմերով ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա փոքր կողմը փոքրացնենք 5սմ-ով, իսկ մեծը՝ 10սմ-ով։   
S=20\*30=600

20-5=15

30-10=20

S=20\*15=300

600/300=2

Պատ․՝ 2 անգամ

**9․** Գտե՛ք եռանկյան պարագիծը, եթե նրա երկու կողմերի երկարությունների գումարը 3 անգամ մեծ է երրորդ կողմի երկարությունից, որը 5սմ է։

S=15+5=20

**Տնային առաջադրանքներ**

**1․** Գտե՛ք թվի բոլոր բաժանարարները․

20-1, 2, 4, 5, 10, 20

24-1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 14, 24

27- 1, 3, 9, 27

31-1, 31

32-1, 2, 4, 8, 16, 32

40-1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

56-1, 2, 4, 7, 8, 14, 56

**2․** 140, 39, 82, 35, 24 թվերից որո՞նց բաժանարարն է 5-ը։

140, 35

**3․**Գտե՛ք տրված թվի բազմապատիկ որևէ հինգ թիվ․

5 – 10, 15, 20, 25, 30

11 – 22, 33, 44, 55, 66

36 – 72, 108, 144, 180, 316

57 – 114, 171, 228, 285, 342

121 – 242, 363, 484, 605, 726

572 – 1144, 1716, 2288, 2860, 3432

901- 1802, 2703, 3604, 4505, 5406

**4․** Պետք է 18 փուչիկը հավասար բաժանել երեխաներին։ Երեխաների ի՞նչ քանակներ են հնարավոր դրա համար։   
18, 2, 3, 6, 9,

**5․** Գտե՛ք առաջին յոթ բնական թվերը, որոնք 3-ի բաժանելիս ստացվում է 2 մնացորդ։   
5, 8, 11, 14, 17, 20, 23

**6․** Ուղղանկյան մեծ կողմը 6սմ է, փոքր կողմը՝ 5սմ։ Քանի՞ քառակուսի միլիմետրով կմեծանա ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա մեծ կողմը մեծացնենք 3մմ-ով, իսկ փոքր կողմը՝ 18մմ-ով։   
S=60\*50=3000

60+3=63

50+18=68

63\*68=4284

4284-3000=1284mm2

**7․** Ուղիղ անկյունը բաժանված է երկու անկյունների այնպես, որ դրանցից մեկը 5 անգամ մեծ է մյուսից։ Ի՞նչ մեծություններ ունեն ստացված անկյունները։   
90/6=15

**8․** Ծաղկեփնջում 50 կարմիր ու սպիտակ վարդեր կան, ընդ որում կարմիր վարդերը 4 անգամ շատ են սպիտակ վարդերից։ Քանի՞ կարմիր և քանի՞ սպիտակ վարդ կա ծաղկեփնջում։   
50/5=10

4\*10=40

Պատ․՝ 10 հատ սպիտակ, 40 հատ կարմիր

**9․** Տասնհինգ հարկանի հյուրանոցն ունի 1200 համար՝ մեկտեղանոց և երկտեղանոց։ Ամեն հարկում միևնույն քանակով համարներ կան, ընդ որում երկտեղանոցների քանակը 3 անգամ ավելի է մեկտեղանոցների քանակից։ Ամենաշատը քանի՞ կենվոր կարող է իջևանլ հյուրանոցի ամեն մի հարկում։

1200/15=80

80/4=20

20\*3=60

60\*2=120

20\*1=20

120+20=140

Պատ․՝ 140 կենվոր