**ՈւՇԱԴՐՈւԹՅՈւՆ**

Ձեր լուծումը կգնահատվի առավելագույն հինգ միավորով, եթե այն հստակ հիմնավորված է, իսկ համապատասխան հաշվարկները կատարված:

Լուծումներն ուղարկելիս, չմոռանաք նշել Ձեր անունը, ազգանունը, դպրոցը:

**ÈáõÍáõÙÝ»ñÁ áõÕ³ñÏ»É ÙÇÝã¨ 2011Ã. ¹»Ïï»Ùµ»ñÇ 20-Á**

**imj.physmath@gmail.com** **Ñ³ëó»áí:**

**ØñóáõÃ³ÛÇÝ ³é³ç³¹ñ³Ýù 4**

1. Գտնել նվազագույն վեցանիշ թիվը, որը բաժանվում է 3-ի, 7-ի, 13-ի վրա: ***(5-6-րդ դաս.)***
2. Երկու թվերի արտադրյալը հավասար է 600: Ի՞նչ մնացորդ կտա այդ թիվը 14-ի վրա բաժանելիս: ***(5-6-րդ դաս.)***
3. Թիվը 2015-ի և 2016-ի վրա բաժանելիս տալիս է 35 մնացորդ: Ի՞նչ մնացորդ կտա այդ թիվը 14-ի վրա բաժանելիս: ***(5-7-րդ դաս.)***
4. Գտնել ամենամեծ α թիվը, որի դեպքում $\frac{15}{28∝}$ և $\frac{6}{35∝}$ թվերը ամբողջ են: ***(5-9-րդ դաս.)***
5. Կարելի՞ արդյոք գտնել 2011 բնական թվեև, որոնց գումարը հավասար լինի նրանց արտադրյալին: ***(5-6-րդ դաս.)***
6. $A=\frac{1}{51}+\frac{1}{52}+…+\frac{1}{100}, B=\frac{1}{501}+\frac{1}{502}+…+\frac{1}{1000}$: Ո՞րն է մեծ A-ն թե B-ն:  ***(8-9-րդ դաս.)***
7. Եռանկյան երկու կիսորդները հատվում են 600 անկյան տակ: Ապացուցել, որ այդ եռանկյան անկյուններից մեկը հավասար է 600:  ***(7-9-րդ դաս.)***
8. Քառակուսի տետրի էջի վրա նկարված է m x n չափսի ուղղանկյուն, որի կողմերը անցնում են քառակուսային ցանցի գծերով: Ցանցի հանգույցներից քանիս՞ն են գտնվում այդ ուղղանկյան անկյունագծի վրա:  ***(8-9-րդ դաս.)***
9. Ինչ՞ նվազագույն թվով ձիեր կարելի է դնել շախմատի տախտակի վրա այնպես, որ ցանկացած սպիտակ դաշտ հարվածի տակ լինի:  ***(5-9-րդ դաս.)***