## THES WITHOUT BORDERS

## МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

## 4. КЛАС

## **ECEH 2015**

Задача 1. Кое е най- голямото четирицифрено число с цифра на единиците 0?		
<b>A</b> ) 9 909	<b>B</b> ) 9 990	C) 9 099
Задача 2. Колко са всичките възможни цифри, които можем да поставим вместо @, така		
че 2015 < 2@15 да е вярно?		
<b>A</b> ) 0	<b>B</b> ) 8	<b>C</b> ) 9
Задача 3. Намислих си число. Събрах го с 222 и получих 1000. Числото, което съм си		
намислил е:		
<b>A</b> ) 1 222	<b>B</b> ) 888	<b>C</b> ) 778
Задача 4. Колко са петцифрените числа, цифра на единиците на които не е 9?		
<b>A</b> ) 810	<b>B</b> ) 8 100	<b>C</b> ) 81 000
Задача 5. Колко листа има между 3-та и 101-та страница на една книга?		
<b>A</b> ) 99	<b>B</b> ) 98	<b>C</b> ) 48
Задача 6. Кое е липсващото число в квадратчето?		
$\square$ : 20 + 15 - 2 015 = 0	)	
<b>A</b> ) 400	<b>B</b> ) 4 000	<b>C</b> ) 40 000
<b>Задача 7.</b> Пресметнете $015 - 1 + 3 - 4 + 6 - 7 + 9 - 10 + 12 - 13 + 15$ .		
<b>A</b> ) 2 025	<b>B</b> ) 2 020	C) 2 015
Задача 8. Първоначално имах 1 001 листа хартия. Няколко от тях разрязах на три части.		
В момента имам общо 2 015 листа хартия. Колко листа съм разрязал на три части?		
<b>A</b> ) 507	<b>B</b> ) 494	C) 1 014
Задача 9. Ако разликата е 9 999, а умалителят е 1, умаляемото е:		
<b>A</b> ) 9 998	<b>B</b> ) 10 000	<b>C</b> ) 1 000
Задача 10. Ученик номерирал само нечетните страници на тетрадката си като използвал		
само нечетни числа 1, 3, 5 и така нататък. Използвал е 93 цифри. От колко страници е		
тетрадката?		
<b>A</b> ) 96	<b>B</b> ) 97	<b>C</b> ) 98

**Задача 11.** Намислих си едно число, към него прибавих 1. Полученият сбор умножих с 2. Полученото произведение разделих на 3. Кое е намисленото число, ако частното, което съм получил е 4, а остатъка е 2?

Задача 12. В някакъв произволен ред към числото 2 са приложени и трите действия:

- умножение с 2;
- деление на 2;
- събиране с 2.

Колко са възможните различни резултати?

**Задача 13.** В кошница има ябълки. Техният брой е по-малък от 100. Тези ябълки можем да разделим поравно между 2, 3 или 5 деца. Тези ябълки не можем да разделим поравно между 7 деца, защото не достига 1 ябълка. Колко са ябълките в кошницата?

**Задача 14.** В записа  $A + \overline{AB} = \overline{CDE}$  на всяка буква съответства цифра, при това на еднаквите букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви — различни цифри. Намерете най-голямото възможно число  $\overline{ABCDE}$ ?

Задача 15. Колко са пропуснатите събираеми в израза

$$3+6+9+12+15+18+21+\cdots+93+96+99$$
?

**Задача 16.** Кое от числата 62 345, 523 420 и 432 100 е най- малко?

**Задача 17.** Колко двойки числа можем да изберем от 0 до 99, така че произведението им да е 63?

Задача 18. Кое е следващото число в редицата от числа?

2, 11, 20, 101, 110, 200, 1001, 1010, 1100, 2000, 10 001, ...

**Задача 19.** В едно число A разменили местата на десетиците и стотиците и получили числото 1 234. Кое е числото A?

Задача 20. Колко секунди трябва да извадим от 600 секунди, за да получим 6 минути?