

## 23. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 14. 10. 2017 г.

### ЗАДАЧИ ЗА 5 КЛАС

1. Стойността на израза  $3 \cdot (1122 - 644) - (2.824 - 6.18 - 2.270) - 2.117$  е:

- А) 220                      Б) 250                      В) 300                      Г) 200                      Д) 202

2. Ако 11 януари 2044 г. е понеделник, то какъв ден ще е 13 юни същата година?

- А) понеделник            Б) вторник                      В) сряда                      Г) четвъртък            Д) петък

3. В 8 часа Никола тръгнал от дома си на разходка, като се движел равномерно със скорост 6 км в час. След известно време тръгнал обратно по същия път. В 12 часа той бил на 2 км от дома си. Колко километра е бил изминал Никола, когато е тръгнал обратно за вкъщи?

- А) 12                      Б) 13                      В) 11                      Г) 10                      Д) 9

4. Една моторна косачка за 40 минути изразходва 2 литра бензин. Колко часа ще работи косачката с 21 литра бензин?

- А) 5                      Б) 8                      В) 9                      Г) 7                      Д) 6

5. Тренировка по тенис се състои от 15 минути разгриване и няколко игри по 20 минути, като между игрите се прави почивка от 5 минути. В кой от посочените часове в отговорите може да е започнала тренировката, ако е завършила в 18:00?

- А) 16:25                      Б) 17:05                      В) 16:35                      Г) 16:45                      Д) 15:55

6. Намерете неизвестното число  $x$  в равенството  $2(3x - 4) - 4(3 + x) = 5.123 - 35$ .

- А) 320                      Б) 230                      В) 272                      Г) 300                      Д) 302

7. Колко на брой са естествените числа, които са 100 пъти по-големи от сбора на цифрите им?

- А) 7                      Б) 8                      В) 11                      Г) 9                      Д) 6

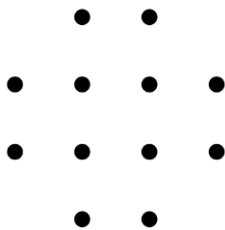
8. Петко постъпил на работа във фабрика за футболни топки. Той ще работи 60 дни и ще получи 1080 лева и 6 топки. След като работил 6 дни, той отработил топките. Колко лева струва една топка?

- А) 40                      Б) 20                      В) 30                      Г) 24                      Д) 16

9. Разполагаме с 16 рози, 20 карамфила, 26 хризантеми и 33 божура. Колко най-много букета от по 3 различни цветя можем да направим?

- А) 24                      Б) 26                      В) 28                      Г) 30                      Д) друг отговор

10. Колко квадрата с върхове в точките от мрежата може да начертаем?



- A) 5                      Б) 9                      В) 10                      Г) 11                      Д) 13
- 

11. В магазин продават букви, като всяка буква си има определена цена. Ако за думата КАПА платя 36 ст., за НАПОР – 42 ст., за КОНЧЕ – 45 ст. и за ПАПАРАК – 63 стотинки, то колко стотинки ще платя за думата ЧЕК?

- A) 30                      Б) 28                      В) 26                      Г) 23                      Д) 32

12. В равенството  $ХОД \cdot ХОД = ПРЕХОД$  на различните букви съответстват различни цифри. На колко е равен сборът от цифрите на произведението?

- A) 18                      Б) 24                      В) 28                      Г) 25                      Д) 32

13. Петдесет деца играят хоро в кръг, като 24 държат за ръка момче и 40 държат за ръка момиче. Колко са момичетата?

- A) 26                      Б) 28                      В) 33                      Г) 29                      Д) 32

14. Колко е сборът от единиците на 8 последователни четирицифрени естествени числа, ако в запис им има 20 двойки?

- A) 32                      Б) 33                      В) 35                      Г) 39                      Д) друг отговор

15. Мая и Митко живеят в блок, на всеки етаж на който има по 9 апартамента. Те са номерирани последователно, започвайки от първи етаж с номер 1. Номерът на етажа на Митко е равен на номера на апартамента на Мая, а сборът от номерата на апартаментите им е 233. Колко е сборът от цифрите на номера на апартамента на Митко?

- A) 12                      Б) 13                      В) 14                      Г) 11                      Д) друг отговор

**Задача на Хитър Петър:** Подредете числата от 3 до 13, така че второто да дели първото, а третото и всяко след него да дели сбора на числата преди него, ако

- а) първото число е 9;  
б) първото число е 12.