

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

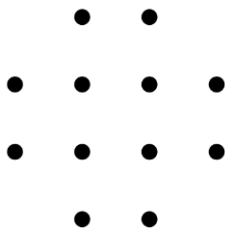
8. Петко постъпил на работа във фабрика за футболни топки. Той ще работи 60 дни и ще получи 1080 лева и 6 топки. След като работил 6 дни, той отработил топките. Колко лева струва една топка?

- 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 записа 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.