

32. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

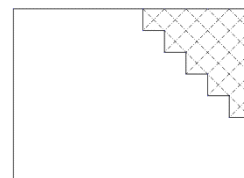
Габрово, 10.10.2026 г.

Задачи за 4 клас

1. (2 точки) Едното събираемо е 139, а другото е разликата на 214 и 96. Колко е сборът?

- А) 449 Б) 267 В) 257 Г) 256 Д) 247

2. (2 точки) От правоъгълник с размери 56 и 24 сантиметра е изрязана заштрихованата фигура, като разрезите са успоредни на страните. Колко дециметра е обиколката на останалата част от фигурата?



- А) 12 Б) 14 В) 15 Г) 16 Д) Друг отговор

3. (2 точки) Обиколката на равностраничен триъгълник е 285 сантиметра. Страната на квадрат е с 4 дециметра по-голяма от страната на триъгълника. Каква е обиколката на квадрата в дециметри?

- А) 27 Б) 39 В) 108 Г) 54 Д) 38

4. (2 точки) Цената на 1 килограм кашкавал е 16 евро. Колко евро струват 750 грама от този кашкавал?

- А) 12 Б) 11 В) 14 Г) 10 Д) 13

5. (2 точки) Означаваме с A сбора на всички двуцифрени числа с цифра на десетиците 4, а с B – сбора на двуцифрените числа с цифра на единиците 4. На колко е равна разликата $B - A$?

- А) 81 Б) 51 В) 41 Г) 27 Д) Друг отговор

6. (4 точки) Ключовете на пет шкафчета са разбъркани. С колко най-малко опита може със сигурност да се определи кой ключ кое шкафче отваря?

- А) 9 Б) 10 В) 11 Г) 12 Д) Друг отговор

7. (4 точки) Третината торта струва с 12 евро повече от четвъртината си. Колко евро струва половин торта?

- А) 24 Б) 48 В) 12 Г) 36 Д) 20

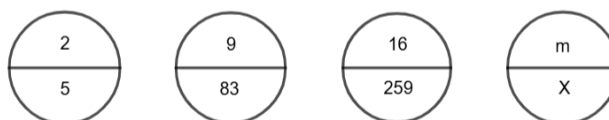
8. (4 точки) С колко нули завършва произведението на всички естествени числа от 1 до 25?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 6 Д) 7

9. (4 точки) Васил и Емил живеят в блок с десет етажа. На всеки етаж има по 5 апартамента, номерирани последователно – на първия етаж от 1 до 5, на втория етаж от 6 до 10 и т.н. Номерът на апартамента, в който живее Емил е 12 пъти по-голям от номера на етаж на Васил. Сборът от номерата на апартаментите им е 66. Какъв е номерът на апартамента, в който живее Васил?

А) 16 Б) 17 В) 14 Г) 19 Д) Друг отговор

10. (4 точки) Открийте зависимостта при попълване на числата във фигурата и пресметнете стойността на $m + x$.



А) 556 Б) 532 В) 629 Г) 524 Д) 622

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) На колко е равен сборът на две едноцифрени числа, ако той е 4 пъти по-малък от сбора на останалите едноцифрени числа?

12. (7 точки) Иво надува балони за празника на училището. На всеки 5 минути той надува по 12 балона. Колко надути балона ще има след 2 часа и половина, ако всеки двадесети балон се пука?

13. (8 точки) Ина е най-голямата измежду девет братовчедки, които са родени през интервал от 15 месеца. На 22 октомври 2026 година тя ще празнува рождения си ден. Колко свещи ще има на тортата на Ина, ако възрастта ѝ ще бъде два пъти по-голяма от възрастта на най-малката ѝ братовчедка?

14. (9 точки) Цифрите 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 са написани на девет картончета. С тези картончета съставете едно двуцифрено, едно трицифрено и едно четирицифрено число. Сборовете от цифрите на тези три числа да са три последователни нечетни числа. По колко начина можем да направим това, ако във всяка тройка числата са възможно най-малки и числото с най-голям сбор от цифрите е двуцифреното?

15. (10 точки) За новата учебна година родителите на Ана и Яна купили на всяка от тях маратонки, яке и шапка. За покупките платили общо 375 евро. Всяка вещ, купена на Ана била един път и половина по-скъпа от същата вещ на Яна. Якето на Ана е 10 пъти по-скъпо от шапката ѝ и 3 пъти по-скъпо от шапката и маратонките на Яна. Колко евро струват маратонките на Яна?