

## 25. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 12.10.2019 г.

### Задачи за 2 клас

1. (2 точки) Диня и пъпеш струват общо 5 лева. Колко струва пъпешът, ако динята струва 3 лева?

А) 1                      Б) 2                      В) 3                      Г) 4                      Д) 5

2. (2 точки) Едната страна на правоъгълник е 12 метра, а другата е с 4 метра по-къса. Колко метра е обиколката на правоъгълника?

А) 16                      Б) 20                      В) 40                      Г) 32                      Д) 30

3. (2 точки) Клиент купува домати за 3 лв. 20 ст. и краставици за 2 лв. 40 ст. Плаща с банкнота от 10 лв. Каква сума трябва да му върнат като ресто?

А) 3 лв. 20 ст.    Б) 4 лв. 40 ст.    В) 5 лв. 40 ст.    Г) 5 лв. 60 ст.    Д) 5 лв. 80 ст.

4. (2 точки) В кутия има моливи. Ангел, Петър и Иван взели по 2 молива от кутията. Колко са били моливите, ако са останали 4 молива?

А) 6                      Б) 7                      В) 8                      Г) 9                      Д) 10

5. (2 точки) Георги имал 3 бонбона и получил още 5. Изял два бонбона и дал два на Мария. Колко бонбона са му останали?

А) 3                      Б) 6                      В) 5                      Г) 4                      Д) 7

---

6. (4 точки) Написани са едно след друго всички числа от 7 до 77, включително. Колко пъти е написана цифрата 7?

А) 11                      Б) 15                      В) 16                      Г) 19                      Д) 20

7. (4 точки) В една кутия има разноцветни топчета. Има две бели, три сини и четири червени. Зелените топчета са колкото белите и сините, взети заедно, а жълтите – колкото зелените и червените взети заедно. Колко са всичките топчета в кутията?

А) 23                      Б) 24                      В) 22                      Г) 25                      Д) 21

8. (4 точки) Кои са числата А и Б, ако са верни равенствата  $7 + A = B$  и  $B - 6 = 3$ ?

А) 3 и 10                      Б) 1 и 8                      В) 2 и 8                      Г) 3 и 5                      Д) 2 и 9

9. (4 точки) От четири различни топчета – бяло, синьо, зелено и червено – избираме две. По колко различни начина може да стане това?

А) 2                      Б) 3                      В) 5                      Г) 6                      Д) 7

10. (4 точки) Имаме пет монети от 20 стотинки и пет монети от 10 стотинки. По колко различни начина може да заплатим точно сума от 70 стотинки?

А) 1                      Б) 2                      В) 3                      Г) 4                      Д) 5

## Задачи на Хитър Петър

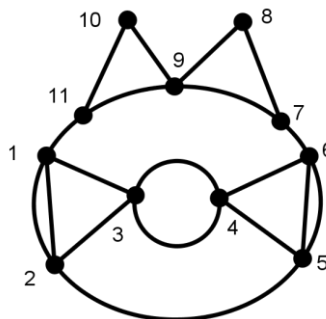
11. (6 точки) Иван, Никола и Мария имат общо 30 лв. Мария има 2 лв. повече от Иван, а Никола има двойно повече от Мария. Колко лева има Никола?

12. (7 точки) На площадка 7 деца карат велосипеди – някои са с по две колелета, други с по три. Общо колелетата са 19. Колко деца карат велосипеди с три колелета?

13. (8 точки) Всяко от трите квадратчета трябва да се оцвети в някой от цветовете бяло, зелено или червено, като две съседни квадратчета не могат да бъдат оцветени в един и същ цвят. По колко начина може да стане оцветяването?



14. (9 точки) Котенцето Мяу се разхождало и описало дадената фигура. На фигурата има точки, които са номерирани от 1 до 11. Кученцето Бау тръгва от някоя точка и обхожда цялата фигура, без да повтаря нито една нейна част. Колко е сборът от номера на точката, от която тръгва и номера на точката, в която завършва обхождането на фигурата?



15. (10 точки) От квадратче А трябва да стигнем до квадратче Б, като се придвижваме само надясно или надолу в съседно квадратче. По колко различни начина може да стане това, ако не трябва да минаваме през квадратчето Х?

