

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?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 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 $B - 6 = 3$?

- A) 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?

- A) 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?

- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

Задачи на Хитър Петър

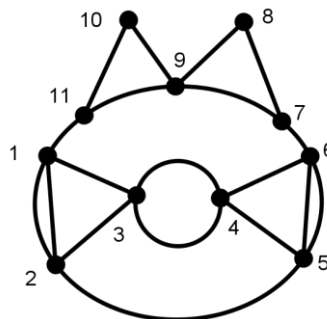
11. (6 точки) Иван, Никола и Мария имат общо 30 лв. Мария има 2 лв. повече от Иван, а Никола има двойно повече от Мария. Колко лева има Никола?

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?

А			
		Х	
			Б