

24. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 13. 10. 2018 г.

Задачи за 2 клас

1. (2 точки) В кой от отговорите сборът е най-голям?

- A) $9 + 2 + 4$ Б) $8 + 5 + 5$ В) $6 + 7 + 3$ Г) $4 + 7 + 4$ Д) $5 + 7 + 5$

2. (2 точки) В класната стая имало 8 момчета и с три повече момичета. Четири от децата излезли в коридора. Колко деца са останали в класната стая?

- A) 11 Б) 13 В) 14 Г) 15 Д) 19

3. (2 точки) Едно зайче изяло в понеделник 1 морков, във вторник 2 моркова и след това от сряда до неделя всеки ден по 3 моркова. Колко моркова е изяло зайчето за цялата седмица?

- A) 10 Б) 12 В) 15 Г) 16 Д) 18

4. (2 точки) Ако подредим по големина числата 17, 9, 13, 8, 5, 10 и 12, като започнем от най-малкото, с колко шестото число ще бъде по-голямо от третото?

- A) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 8

5. (2 точки) Записали сме последователно какъв ден от седмицата са датите от 1 до 13 октомври 2018 г. Колко пъти е написана буквата „ъ“?

- A) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8 Д) 10

6. (4 точки) В колко квадрата и правоъгълника на чертежа има точно една звездичка?

		*
*		
	*	

- A) 20 Б) 19 В) 18 Г) 17 Д) 9

7. (4 точки) Сборът на две едноцифрени числа е 12. Ако от по-голямото число извадим по-малкото, колко е най-голямата разлика, която може да се получи?

- A) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 9

8. (4 точки) Иван е с 4 години по-малък от Петър. Петър е по-голям от Георги, Стефан е по-голям от Димо, Георги е по-голям от Стефан, Иван е по-малък от Димо. С колко години Димо е по-малък от Георги?

(броят се само цели години)

- A) 4 Б) 3 В) 2 Г) 1 Д) 5

9. (4 точки) Симеон написал в кутийките на квадрата девет различни числа, така че сборовете им във всеки ред, всяка колона и двата диагонала били равни. После изтрил четири от тях. Колко е сборът на липсващите числа?

5		
6		2
1	8	

- A) 16 Б) 15 В) 12 Г) 13 Д) 14

10. (4 точки) В торбата на Хитър Петър има 1 жълта, 4 червени и 4 зелени ябълки. Какъв е най-малкият брой ябълки, които трябва да извадим от торбата без да гледаме, за да сме сигурни, че сме извадили поне две ябълки с еднакъв цвят?

- A) 2 Б) 3 В) 4 Г) 6 Д) 9

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Мравка застава в клетката с номер 1 и започва да се движи по клетките, като може да преминава само в съседна клетка (две клетки са съседни, ако имат обща страна). Тя обиколила всички клетки и излязла от клетката с номер 6, като във всяка клетка от 1 до 5 е била толкова пъти, колкото е номерът на клетката. Колко пъти е била в клетката с номер 6?

1	4	5
2	3	6

12. (7 точки) На спортно състезание Минка, Ирина и Светла носили по едно флагче. Едното флагче било бяло с номер 1, другото - зелено с номер 2 и третото - червено с номер 3. Минка казала: "Ирина не беше със зелено флагче". Ирина казала: "Светла носеше бяло флагче". Светла казала: "Вие двете не казвате истината". Какъв е номерът на флагчето, което е носила Минка, ако Светла винаги казва истината?

13. (8 точки) В равенствата $AB + C + D = AE$ и $BF + C - D = AE$ на мястото на различните букви поставих различни цифри и забелязах, че участващите числа не са по-големи от 20. На колко е равно числото D ?

14. (9 точки) На пет картончета са записани числата 2, 3, 5, 6 и 9. Вземат се три от картончетата и се пресмята сборът на числата върху тях. Колко са различните възможности за получения резултат?

15. (10 точки) Хитър Петър желае да стигне до точка F, като тръгва от A или B, движи се по отсечките и не минава през една и съща точка повече от един път. Ако тръгне от A, не може да минава през D, а ако тръгне от B, не може да минава през C и E. Колко са различните маршрути?

