

## 26. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 10.10.2020 г.

### Задачи за 2 клас

1. (2 точки) Вместо в 17:00 часа, едно представление на детски куклен театър започнало 15 минути по-късно. В колко часа е завършило представлението, ако продължителността му е 50 минути?

- А) 17:55      Б) 18:00      В) 18:05      Г) 18:15      Д) 18:20

2. (2 точки) Ако сега е сряда, какъв ден от седмицата ще бъде след 17 дни?

- А) четвъртък    Б) петък      В) събота      Г) неделя      Д) понеделник

3. (2 точки) Написани са числата от 5 до 22, включително. Колко цифри са използвани?

- А) 31      Б) 30      В) 29      Г) 28      Д) 27

4. (2 точки) На игрището има 20 деца. Те имат номера от 1 до 20. Всички деца от номер 8 до номер 18, включително, имат зелени балони, а останалите деца имат сини балони. Колко деца имат сини балони?

- А) 8      Б) 9      В) 10      Г) 11      Д) 12

5. (2 точки) Колко са двуцифрените числа със сбор от цифрите 10?

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

6. (4 точки) Намислих си едноцифрено число. Към числото прибавих 8 и получих двуцифрено число по-малко от 16. Събрах двете цифри на полученото число и към получения резултат прибавих 1. Така получих първоначално намисленото число. Колко различни възможности има за първоначално намисленото число?

- А) 4      Б) 5      В) 6      Г) 7      Д) 9

7. (4 точки) Петър имал няколко клечки. Вземал една по една някои от тях и ги счупвал на две части. Някои от получените клечки отново една по една счупвал на две части и т.н.. След 15 счупвания имал 20 клечки. Колко са били клечките в началото?

- А) 5      Б) 6      В) 7      Г) 8      Д) 9

8. (4 точки) На състезание между собственици на красиви кучета всеки състезател води по едно куче. Колко са състезателите, ако краката на кучетата са общо 24?

- А) 2      Б) 3      В) 4      Г) 5      Д) 6

9. (4 точки) В една кутия има две бели, три сини и четири червени топчета. Колко най-малко топчета трябва да извадим без да гледаме, за да сме сигурни, че сме извадили поне по едно топче от всеки цвят?

- А) 8      Б) 7      В) 6      Г) 5      Д) 4

10. (4 точки) Сума от 70 стотинки е получена с монети от 5 стотинки и 10 стотинки. Ако общият брой на монетите е 9, то колко от тях са по 10 стотинки?  
 А) 2                      Б) 3                      В) 4                      Г) 5                      Д) 6

### Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Във всяко от празните квадратчета поставете някое от числата 1, 2, 3 или 4, по такъв начин, че във всеки ред, всяка колонка и по двата диагонала да няма повтарящи се числа. Колко ще бъде сборът на числата записани в сивите квадратчета?

1			
			2
	3		
		4	

12. (7 точки) В магазин се продавали 6 блузи – по една от 5 лева, 6 лева, 8 лева, 9 лева, 10 лева и 21 лева. Иван си купил 2 блузи, а Петър – 3 блузи, като платил два пъти повече от Иван. Блуза от колко лева е останала непродана?
13. (8 точки) Квадрат със страна 4 см е долепен до по-дългата страна на правоъгълник със страни 3 см и 10 см. Колко сантиметра е обиколката на получената фигура?
14. (9 точки) В един клас има 26 деца. От тях 13 учат английски език, 9 учат немски език, а 4 деца учат и английски и немски. Колко от децата не учат нито английски, нито немски език?
15. (10 точки) Заместете буквите в кръгчетата с числата от 3 до 9, така че  $П+О+Д=П+Е+Т=П+И+Р=Д+Т+Р=О+Е+И$ . На колко ще бъде равен сборът  $Д+Т+П+Р$  ?

