

## 27. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 9.10.2021 г.

### Задачи за 2 клас

1. (2 точки) Влак има 10 вагона. Петър седнал в шестия вагон. Колко вагона има пред него?

- А) 6                      Б) 3                      В) 5                      Г) 4                      Д) 10

2. (2 точки) Ако в квадратчетата на първия ред запишем последователно числата от 1 до 8, във втория ред – числата от 9 до 16 и в третия ред – числата от 17 до 24, колко ще е сборът на трите числа, които са разположени в колонката на числото 12?


- А) 16                      Б) 36                      В) 20                      Г) 24                      Д) 32

3. (2 точки) Колко е сборът на пропуснатите числа?

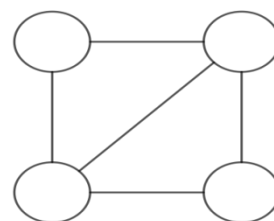
$$5 + \square = 8 = 12 - \square$$

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

4. (2 точки) Кое от числата в отговорите е най-близко до 18?

- А) 21                      Б) 12                      В) 14                      Г) 23                      Д) 10

5. (2 точки) Във всяко от кръгчетата може да се постави най-много една монета от 10, 20 или 50 стотинки. В две кръгчета, които са съединени с линия не може да има еднакви монети. Какъв е най-големият сбор, който може да се получи общо от поставените монети?



- А) 40 ст.                      Б) 2 лв.                      В) 1 лв. 20 ст.                      Г) 1 лв. 30 ст.                      Д) 1 лв.

6. (4 точки) Ако спазваме закономерността при попълването на числата в първите седем квадратчета, то кое число трябва да се напише в празното квадратче?

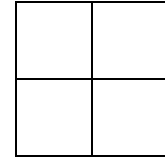
1	1	2	3	5	8	13	
---	---	---	---	---	---	----	--

- А) 5                      Б) 9                      В) 10                      Г) 21                      Д) 20

7. (4 точки) В един клас има 26 деца, като момчетата са с 4 по-малко от момичетата. Колко са момичетата?

- А) 11                      Б) 12                      В) 13                      Г) 15                      Д) 16

8. (4 точки) За направата на квадратна мрежа 2 на 2 са използвани 12 еднакви клечки. Колко такива клечки са необходими за направата на мрежа 4 на 4?



- А) 48                      Б) 40                      В) 35                      Г) 36                      Д) 32

9. (4 точки) Четири футболни отбора участвали в турнир, в който всеки два отбора изиграли по една среща помежду си. Колко срещи са изиграни общо?

- А) 4                      Б) 5                      В) 6                      Г) 8                      Д) 12

10. (4 точки) Квадрат има дължина на страната 5 см, а равностранен триъгълник има дължина на страната 7 см. Ако от двете фигури направим „къщичка“, като поставим триъгълника върху квадрата, колко сантиметра ще бъде обиколката на получената фигура?

- А) 31                      Б) 41                      В) 21                      Г) 20                      Д) 29

### Задачи на Хитър Петър

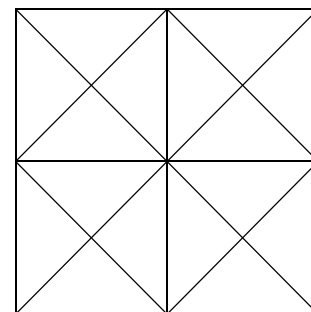
11. (6 точки) По колко начина могат да се поставят в празните кутийки числата 4, 8 и 9, така че числото 4 да е преди 8?



12. (7 точки) Ангел, Боян, Стефан, Димитър и Емил имат съответно номера 1, 2, 3, 4, 5 и ще участват в състезание по бокс. Ако е известно, че Ангел е по-тежък от Стефан, Емил е по-лек от Димитър, Стефан е по-тежък от Димитър, Боян е по-лек от Емил, то кой е номерът на най-лекия състезател?

13. (8 точки) Всяко дете в едно семейство има поне един брат и поне две сестри. Колко най-малко на брой са децата в това семейство?

14. (9 точки) Колко са числата от 10 до 99, в които разликата на цифрите е 3?



15. (10 точки) Колко триъгълника има на фигурата?