

27. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“
Габрово, 9.10.2021 г.

Задачи за 3 клас

1. (2 точки) Страната на равностранен триъгълник е 6 сантиметра. Обиколката на триъгълника е равна на обиколката на правоъгълник, едната страна на който е 2 сантиметра. Колко сантиметра е дълга другата страна на правоъгълника?

- А) 6 Б) 7 В) 8 Г) 14 Д) 4

2. (2 точки) В жилищен блок има 42 апартамента - по два двустайни и един тристаен на етаж. Колко са двустайните апартаменти в блока?

- А) 14 Б) 7 В) 28 Г) 21 Д) 32

3. (2 точки) Петя има 18 бонбона. От тях дала на Ива и Мишо по равен брой бонбони и тези, които останали за нея били по-малко от 10, но повече от дадените на Ива. Колко бонбона са останали на Петя?

- А) 6 Б) 7 В) 5 Г) 9 Д) 8

4. (2 точки) След 7 часа и половина ще бъде 04:15 часа. Колко показва часовникът сега?

- А) 18:45 Б) 20:45 В) 21:15 Г) 21:45 Д) 19:45

5. (2 точки) Ако спазваме закономерностите при попълването на числата в двата вида квадратчета, то какъв ще е сборът на числата, които трябва да се напишат в последните две квадратчета?

26	5	24	9	22	13	20	17	18	21		
----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	--	--

- А) 41 Б) 31 В) 39 Г) 42 Д) 32

6. (4 точки) Пепи, Радо, Явор, Виктор, Тодор и Ники хвърлят един след друг зарче. На всеки се паднало различно число. Числото на Пепи било два пъти по-голямо от това на Радо и три пъти по-голямо от това на Явор. Числото на Виктор било четири пъти по-голямо от това на Тодор. Кое число се е паднало на Ники?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

7. (4 точки) Цветна градина има форма на правоъгълник с дължина 50 метра. Ако намалим дължината 2 пъти и увеличим широчината с 2 метра, градината ще има форма на квадрат. Колко метра е оградата на съществуващата градина, ако са оставени 2 метра за врата?

- А) 73 Б) 100 В) 120 Г) 134 Д) 144

8. (4 точки) В нашето училище има равен брой паралелки от трети и четвърти клас. Учениците в трети клас са с 12 по-малко от учениците в четвърти клас. Колко ученици има в трети клас, ако в паралелките от трети клас има по 24 ученици, а в четвърти клас - по 28 ученици?

- А) 72 Б) 75 В) 76 Г) 80 Д) 84

9. (4 точки) Мила има четири играчки: кукла, хвърчило, пумпал и самолет. Иска да ги подреди в редица така, че пумпалът и самолетът да са до куклата. По колко начина Мила може да направи това?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

10. (4 точки) От четири еднакви квадратчета е направен правоъгълник с обиколка 120 сантиметра. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника, който се получава като се премахне едно от квадратчетата?

- А) 60 Б) 72 В) 80 Г) 90 Д) 96

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Нина, Кики, Лия и Мими са приятелки и за рождения си ден всяка от тях черпила останалите с любимия си десерт (сладолед, мъфин, шоколад или паста). Нина не харесва паста и мъфини. Кики много обича шоколад. На рождения ден на Лия не е имало мъфини. Колко лева е платила Мими на рождения си ден, ако един сладолед струва 1 лев, един мъфин – 2 лева, един шоколад – 3 лева и една паста – 4 лева?

12. (7 точки) За закуска Петко отделя 12 минути, а за обяд - с една трета повече. Колко минути отделя за вечеря, ако за една седмица трите хранения му отнемат 6 часа и 46 минути?

13. (8 точки) В един клас има 28 ученици. Десет от тях имат отлична оценка по Български език, 8 по Математика и 15 по Човекът и природата. Шест ученици имат отлична оценка само по Български език, 4 ученици - само по Математика и 10 ученици - само по Човекът и природата. Отлични оценки по Математика и Човекът и природата имат 3 ученици, а от тях един има отличен и по Български език. Колко ученици имат отлична оценка точно по два от тези три учебни предмета?

14. (9 точки) Яна, Жоро и Дани имат касички с монети. Яна събира само монети от 10 стотинки, Жоро - само от 20 стотинки и Дани - само от 50 стотинки. В трите касички общо има 36 лева. Дани има два пъти повече пари от тези на Яна и Жоро, взети заедно. Жоро има два пъти повече монети от Яна. Колко монети има Яна?

15. (10 точки) Виктор, Огнян, Любо и Борис живеят от едната страна на улица в 4 съседни къщи с нечетни номера. Всяко от децата има домашен любимец и тренира някакъв спорт. Виктор живее в къщата с № 11. Огнян има куче. Детето, което има папагал тренира футбол, а живеещото в № 17 - хандбал. Любо живее до детето, което има хамстер, а съседи на детето, трениращо баскетбол, са живеещото в № 15 и трениращото тенис. Виктор живее по-близо до Огнян, отколкото до Борис. Коя поред в българската азбука е последната буква от името на момчето, което отглежда котка?