

## 29. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 14.10.2023 г.

### Задачи за 4 клас

1. (2 точки) Обиколката на триъгълник е 44 cm и 8 mm. Едната му страна е 17 cm и 1 mm, втората е с 4 cm и 6 mm по-къса от първата. Колко милиметра е дължината на третата му страна?

- А) 137                      Б) 157                      В) 152                      Г) 60                      Д) 132

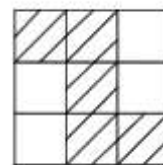
2. (2 точки) Операцията  $*$  е зададена по правилото  $a * b = a \cdot b - a + b$ .

Например:  $8 * 5 = 8 \cdot 5 - 8 + 5 = 40 - 8 + 5 = 37$ . Кое от числата в отговорите е най-малко?

- А)  $15 * 7$                       Б)  $7 * 15$                       В)  $4 * 16$                       Г)  $16 * 5$                       Д)  $16 * 16$

3. (2 точки) Обиколката на квадрата е 24 cm. Колко сантиметра е обиколката на заштрихованата част?

- А) 24                      Б) 20                      В) 22                      Г) 26                      Д) 18



4. (2 точки) Намислих едно число. Умножих го с 34 и към резултата добавих 62. Получих разликата на числата 907 и 97. Кое е числото?

- А) 12                      Б) 21                      В) 23                      Г) 22                      Д) 19

5. (2 точки) Разстоянието между Пловдив и Видин е 377 km. В 8 часа от Пловдив за Видин тръгва лек автомобил, който изминава 90 km за 1 час, а от Видин за Пловдив тръгва камион, който изминава 45 km за 1 час. Колко километра ще бъде разстоянието между лекия автомобил и камиона в 11 часа?

- А) 20                      Б) 26                      В) 28                      Г) 18                      Д) 38

---

6. (4 точки) За началото на учебната година дядото на Мирко подарил на внуците си раници с еднакво съдържание. В тях имало общо 24 тетрадки, 16 химикалки, 12 молива и 8 сборника. Колко най-много са внуците му?

- А) 3                      Б) 4                      В) 5                      Г) 6                      Д) 8

7. (4 точки) В магазин доставили ябълки, круши и банани. 260 килограма от доставените плодове не са банани, 180 килограма не са круши и 120 килограма не са ябълки. Колко килограма банани са доставили в магазина?

- А) 160                      Б) 28                      В) 120                      Г) 100                      Д) 20

8. (4 точки) Правоъгълен участък е разделен на три части - два правоъгълника и един квадрат. С колко метра мрежа ще се ограда участъкът, ако на всяка част има входна врата с широчина един метър?



A) 52                      Б) 107                      В) 104                      Г) 105                      Д) 108

9. (4 точки) Баба Мими има общо 13 зайчета и пиленца. С колко повече са пиленцата, ако краката на всички животни са 34 ?

A) 1                      Б) 4                      В) 2                      Г) 5                      Д) 3

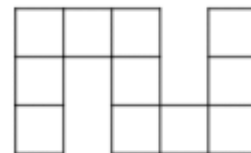
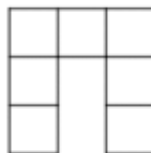
10. (4 точки) Дадени са три редици от числа: 3, 8, 18, A, 78; 2, 3, 5, B, 12; 4, 13, 40, C, 364. Каква е стойността на израза  $A + B + C$  ?

A) 153                      Б) 167                      В) 126                      Г) 176                      Д) 172

### Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Сборът от годините на Галя и родителите ѝ е 79. При раждането ѝ сборът от годините на родителите ѝ е бил 46. Баща ѝ е с 2 години по-възрастен от майка ѝ. След колко години майката ще бъде два пъти по-възрастна от Галя?

12. (7 точки) Седем еднакви квадратни плочки може да се подредят във формата на буквата П, а с 11 такива плочки може да се подреди буквата П два пъти, както е показано на чертежа. Ако подреждаме по този начин 2023 плочки, колко пъти ще се получи буквата П?



13. (8 точки) Калоян живее срещу градския парк и всички къщи на неговата улица са само от едната ѝ страна. Вляво от неговата къща има 13 къщи, а вдясно с 16 къщи повече. Приятелят му живее в къщата, която е точно по средата на улицата. Колко къщи има между къщите на двамата приятели?

14. (9 точки) В моето училище учат общо 924 ученици от първи до седми клас. Четвъртината от тях са в първи и втори клас. Третината от останалите са в шести и седми клас. Колко ученици учат в четвърти клас, ако те са 5 пъти по-малко от учениците в трети и пети клас общо?

15. (10 точки) Иван, Петър и Стоян имат касички, в които събират само монети. Иван събира монети по 1 лев, Петър - само монети по 2 лева, а Стоян събира монети по 50 ст. За началото на учебната година те отворили касичките си и се оказало, че са събрали общо 45 лева. Парите, събрани от Петър са два пъти повече от парите на Иван и Стоян общо. Иван имал два пъти повече монети от Стоян. Колко лева е събрал Иван?