

### 30. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

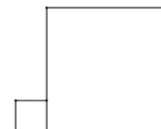
Габрово, 12.10.2024 г.

#### Задачи за 3 клас

1. (2 точки) Стойността на израза  $5.2 - 2.3 + 9:3$  е равна на:

- А) 4                      Б) 3                      В) 27                      Г) 11                      Д) 7

2. (2 точки) Два квадрата с обиколки 32 см и 8 см са долепени един до друг както е показано на чертежа. Колко сантиметра е обиколката на получената фигура?



- А) 40                      Б) 36                      В) 35                      Г) 32                      Д) 28

3. (2 точки) Камен и Манол имат общо 15 лева. Манол има 3 лева повече от Камен. Колко лева има Манол?

- А) 8                      Б) 10                      В) 12                      Г) 9                      Д) 6

4. (2 точки) Митко си купил интересна книга от 105 страници. Прочел я за три дни. През втория ден прочел два пъти повече страници, отколкото през първия, а третия ден – два пъти повече, отколкото през втория. Колко страници е прочел Митко през първия ден?

- А) 30                      Б) 12                      В) 35                      Г) 15                      Д) 25

5. (2 точки) Дължината на страната на квадрат е 7 см и е с 2 см по-малка от дължината на едната страна на правоъгълник, която е с 3 см по-голяма от другата му страна. Колко сантиметра е разликата между обиколките на правоъгълника и квадрата?

- А) 6                      Б) 16                      В) 4                      Г) 2                      Д) 0

6. (4 точки) В едно училище в 4 клас има три паралелки. В 4<sup>а</sup> клас има 22 ученици, като половината са момичета. В сравнение с 4<sup>а</sup> клас в 4<sup>б</sup> има 3 ученици по-малко, но момчетата са с 3 повече. В 4<sup>в</sup> клас момчетата са колкото в 4<sup>а</sup> клас, а момичетата са колкото момичетата в 4<sup>б</sup> клас. Колко са всички ученици в 4<sup>в</sup> клас?

- А) 14                      Б) 25                      В) 15                      Г) 18                      Д) 16

7. (4 точки) Лека кола пътувала четири часа. Първия час изминала 89 км, втория – 95 км, третия – 84 км и четвъртия – 80 км. С колко километра в час би трябвало да се движи колата, за да измине същото разстояние пак за 4 часа, но с една и съща скорост?

- А) 83                      Б) 87                      В) 91                      Г) 89                      Д) 85

**8. (4 точки)** В два съда имало по 40 литра краве мляко. От единия съд продали няколко литра, а от другия продали толкова литри, колкото са останали в първия. Колко литра мляко са продали общо от двата съда?

- А) 30                      Б) 10                      В) 20                      Г) 40                      Д) 60

**9. (4 точки)** Обиколката на правоъгълник е 30 см. Дължината е 2 пъти по-голяма от широчината. Ако широчината на правоъгълника е равна на страната на квадрат, колко сантиметра е обиколката на квадрата?

- А) 80                      Б) 20                      В) 40                      Г) 16                      Д) 30

**10. (4 точки)** Иван, Христо и Петър са трима приятели, които имат спестени общо 676 лева. Ако Иван спести още 64 лева, а Христо – още 58 лева, парите на тримата ще станат поравно. Колко са спестените пари на Петър?

- А) 202                      Б) 208                      В) 266                      Г) 256                      Д) 212

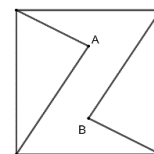
### *Задачи на Хитър Петър*

**11. (6 точки)** От Русе към Силистра тръгнала лодка, която плава със скорост 15 км в час. Едновременно с нея от Свищов тръгнал параход, който плава в същата посока със скорост 25 км в час. След колко часа параходът ще настигне лодката, ако се знае, че разстоянието Свищов – Русе е 60 км?

**12. (7 точки)** Училищен двор има формата на правоъгълник, който може да бъде разделен на три еднакви квадратни площадки. По-късата страна на двора има дължина 12 метра. На всеки два метра по обиколката на двора е поставен по един стълб, като 4 от тях са в ъглите на правоъгълника. Колко на брой са всички стълбове по обиколката на двора?

**13. (8 точки)** За два дни Димо и Ани набрали общо 70 ябълки. През първия ден Димо набрал 6 ябълки повече от Ани. През втория ден Ани набрала две ябълки повече от Димо, а двамата общо набрали с 10 ябълки по-малко, отколкото през първия ден. Колко ябълки е набрала Ани?

**14. (9 точки)** По колко различни начина може да се стигне от точка А до точка В, ако не е разрешено повторно преминаване през една и съща точка?



**15. (10 точки)** В една книжарница имало известно количество химикалки. Надя си купила 6 химикалки и половината от останалите. След нея Лина купила 1 химикалка и половината от останалите. Накрая продавачката разделила останалите химикалки на три равни части и подарила едната част на Надя, а втората на Лина. На другия ден доставили 30 нови и химикалките в книжарницата станали 34. Колко химикалки е имало в книжарницата в началото?