

24. МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ „ХИТЪР ПЕТЪР“

Габрово, 13. 10. 2018 г.

Задачи за 3 клас

1. (2 точки) Намерете частното, ако делимото е най-голямото двуцифрено число, а делителят е разликата на най-малкото двуцифрено число и най-малкото естествено число.

- А) 9 Б) 11 В) 10 Г) 8 Д) 12

2. (2 точки) Точките А, В, С и D лежат на една права линия в дадения ред, като $BC = 16$ см и $AD = 44$ см. Намерете разстоянието между средите на отсечките АВ и CD.

- А) 30см Б) 22см В) 46см Г) 29см Д) 52см

3. (2 точки) Класът на Ива тръгнал на поход в колона по двама. Ива преброила 5 двойки деца преди нея и 6 двойки деца след нея. Колко деца са тръгнали на поход?

- А) 20 Б) 11 В) 10 Г) 24 Д) 22

4. (2 точки) Куриер разнесъл за един ден 65 писма и 5 пъти по-малко пратки. Колко писма и пратки е разнесъл общо?

- А) 70 Б) 76 В) 75 Г) 78 Д) 80

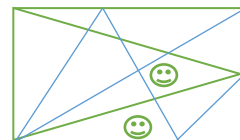
5. (2 точки) В три часа и тридесет минути часовник показва 3:30, а в тринадесет часа и тридесет и една минута - 13:31. Колко пъти за едно денонощие часовникът показва часа записан с различни цифри и минутите - записани с число, образувано от същите цифри, но в обратен ред?

- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11 Д) 12

6. (4 точки) Лена казала на Емо едно число. Емо трябвало да го раздели на 3 и към получения резултат да добави 12. Вместо това, той умножил числото с 3 и от полученото произведение извадил 12. Въпреки това, Емо получил верен отговор. Кое число е казала Лена на Емо?

- А) 6 Б) 15 В) 12 Г) 9 Д) 11

7. (4 точки) В колко триъгълника има точно една фигурка 😊 ?



- А) 10 Б) 12 В) 11 Г) 13 Д) 9

8. (4 точки) Всеки ден Илка тръгва по едно и също време за училище и пристига 10 минути преди началото на първия учебен час. Вчера, след като вървяла 8 минути се сетила, че е забравила подаръка на приятелката си за рождения ден и се върнала да го вземе. Вкъщи се бавила 5 минути. Ако часовете в училище започват в 8 часа, в колко часа Илка е пристигнала в училище?

- А) 8ч 11мин Б) 8ч 6мин В) 8ч 3мин Г) 8ч 10мин Д) 8ч 21мин

9. (4 точки) Дадено е едно двуцифрено число. Ако от него извадим 5 се получава число, което се дели на 5. Ако прибавим 3 се получава сбор, който се дели на 3, а ако го разделим на 2, ще получим четно число. Кое е даденото число?

- А) 30 Б) 95 В) 60 Г) 48 Д) друг отговор

10. (4 точки) На фигурата широчината на всеки от трите правоъгълника е два пъти по-малка от дължината му. Дължината на първия правоъгълник е равна на широчината на втория, а дължината на втория правоъгълник е широчина на третия. Ако обиколката на втория правоъгълник е 24 см, пресметнете сбора от обиколките на трите правоъгълника.



- А) 68 см Б) 72 см В) 74 см Г) 78 см Д) 84см

Задачи на Хитър Петър

11. (6 точки) Двата стенни часовника в дома на Юлка започват да бият и спират да бият едновременно. Единият биел на всеки 2 секунди, а другият - на всеки 3 секунди. Юлка преброила общо 13 удара, като съвпадащите удари броила за един. Колко секунди са минали между първия и последния удар?

12. (7 точки) Червената шапчица носела на баба си продукти, които стрували 4лв и 50ст в кошница, която струва 2 пъти повече от продуктите. Вълкът взел кошницата с продуктите. Докато бягала от него, Червената шапчица си скъсала роклята, която струвала пет и половина пъти повече от продуктите и кошницата, взети заедно. Ловци заловили вълка и го продали на зоологическа градина за 200лв. Ловците възстановили загубите на Червената шапчица и добавили още 2лв и 25ст да се почерпи. Колко лева е получила Червената шапчица?

13. (8 точки) На маса има 5 кутии. В някои от тях има още по 5 кутии с по-малки размери. В някои от малките кутии също има по 5 още по-малки кутии. Колко са всички кутии, ако точно в 6 кутии има други кутии.

14. (9 точки) През 2001 година 1 януари е било понеделник, а 31 март - събота. В колко месеца от тази година е имало по 5 понеделника?

15. (10 точки) По затворена писта с дължина 96 метра се движат двама мотористи със скорости 10 метра в секунда и 6 метра в секунда. Двамата са тръгнали едновременно един срещу друг от различни места, които са на разстояние 32 метра едно от друго. Колко пъти са се срещнали за половин минута?