

Задача 7. В една кошница са размесени еднакви по цвят, форма и тежина ябълки, но от 3 различни сорта. Колко ябълки най-малко трябва да се вземат от тази кошница, та да сме сигурни, че измежду извадените ябълки има поне 2 от 1 сорт?

А) 2

Б) 3

В) 4

Задача 8. За записването на числото сто и деветдесет милиона дванадесет хиляди и осем се използват:

А) 3 цифри 1

Б) 3 цифри 0

В) 4 цифри 0

Задача 9. Колко цифри можем да поставим вместо *, така че да НЕ е вярно

$666* > 6666$?

А) 10

Б) 7

В) 6

Задача 10. В една голям плик поставили 5 средни, а във всеки от средните поставил по 3 малки плика. Колко са всички пликове?

А) 15

Б) 21

В) повече от 21

Задача 11. Букет от няколко детелини с три или с четири листенца има общо 19 листенца. Определи броят на четирилистните детелини, ако са по-малко от трилистните.



Задача 12. Ако $a @ b = (1+2+3+ \dots + a) - (1+2+3+ \dots + b)$, пресметни $20 @ 14$.

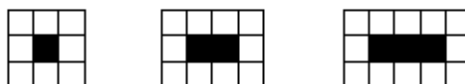
Пояснение:

$$6 @ 5 = (1+2+3+4+5+6) - (1+2+3+4+5) = 6.$$

$$8 @ 4 = (1+2+3+4+5+6+7+8) - (1+2+3+4) = 26.$$

Задача 13. Известно е, че върховете А, В, С и D на една планина не са с равни височини. Ако В е по-нисък от С, а D е най-ниският, по колко начина можете да подредите върховете по височина от най-високия до най-ниския?

Задача 14. Всяка от фигурите по-долу се получава, като се ограда един ред от черни квадратчета с бели квадратчета, всяко със страна 1 см.



Ако продължим с чертането на фигури, спазвайки посочената закономерност, след няколко фигури ще начертаем фигура, на която броят на черните и белите квадратчета е общо 105.

Колко е обиколката на фигурата с общо 105 черни и бели квадратчета?

Задача 15. Колко десетици има числото равно на

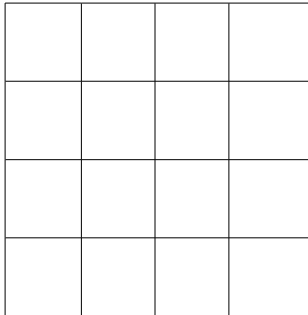
$$1002 - 1001 + 1001 - 1000 + 1000 - 999 + 999 - 998 + 998 - 997 + 997 - 996 + 996 - 995 + 103?$$

Задача 16. С колко цифри 1 се записват числата от 99 до 200?

Задача 17. Ученик номерирал само нечетните страници на тетрадката си като използвал само нечетни числа 1, 3, 5 и така нататък. Използвал е 125 цифри. От колко страници е тетрадката?

Задача 18. Определете умалителят, ако разликата е 111, а умаляемото е 1 111.

Задача 19. Квадрат със страна 4 см е разделен на квадрати със страна 1 см. Колко са квадратите на чертежа?



Задача 20. Определи най- голямото сред липсващите числа в магическия квадрат.

4	x	2
x	5	x
8	x	6