Задача 1. Пресметнете

$$123456 - 12345 - 1100 - 11$$

Задача 2. Пресметнете

$$(10.10.10.10.10.10)$$
: $(2.2.2.2.5.5.5.5) - 10.2.5$

Задача 3. Колко е остатъкът при делението на 20 222 022 на 9?

Задача 4. Коя е цифрата на единиците на числото A?

$$A = 41.42.43.51.52.53.2021 - 2021$$

Задача 5. Кое е числото x?

$$2 + 4 + 6 + \dots + 28 + 30 = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 29 + x$$

Задача 6. Колко са всички трицифрени числа \overline{abc} , ако $a = b \neq c$?

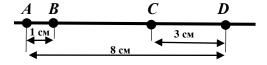
Задача 7. Кое е най-голямото число, такова че при делението му на 111 се получават равни частно и остатък?

Задача 8. Произведението на всички естествени числа, по-малки от естественото число n, е равно на произведението на нечетно число и числото 16. Кои са възможните стойности на n?

Задача 9. Пресметнете
$$\blacksquare$$
 + \Box - \blacksquare , ако 653 - 38 \Box = \blacksquare 4

Задача 10. Дадени са четири последователни числа, подредени от най-малкото към найголямото. Произведението на първите три е 990. На колко е равно произведението на последните три числа?

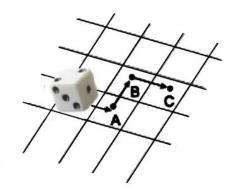
Задача 11. Намерете сбора от дължините на всички отсечки на чертежа.



Задача 12. Правоъгълник A има обиколка 40 см. Ако увеличим една от страните на правоъгълника A с 5 см, ще получим нов правоъгълник B с лице, което е с 60 кв. см поголямо от лицето на A. Колко кв. см е лицето на правоъгълник A?

Задача 13. Върху отсечка с дължина 1 м и 98 см са отбелязани 10 точки, нито една от които не съвпада с краищата на отсечката. Точките разделят отсечката на равни части. Колко сантиметра е най-голямото разстояние между две от отбелязаните точки?

Задача 14. Зарче е поставено, както е показано на картинката. След това то се завърта през ръба си в посока, показана със стрелки. Колко е сборът на броя на точките отгоре на зарчето, когато е в квадратчетата A, B и C?



Пояснение: Сборът от броя на точките на противоположните страни на зарчето е 7.

Задача 15. Квадрат е разделен на еднакви квадратчета, оцветени в шахматен ред в черен и бял цвят. Броят на оцветените в черно квадратчета е 40. Колко са еднаквите квадратчета на които е разделен този квадрат?

Задача 16. Пресметнете x, ако

$$((x:12).9):36-1=1$$

Задача 17. Коя е цифрата *x*?

Задача 18. Колко различни числа можем да получим от числото 12345, така че точно три от цифрите да останат на местата си?

Задача 19. Естествените числа от 1 до 199 са написани на дъската. Петър подчертал всички числа, които се делят на 6, а Кевин – всички, които се делят на 9. Колко числа са подчертани два пъти?

Задача 20. Кое е най-малкото естествено число с произведение на цифрите 3600?