

Задача 1. Кое число трябва да поставим вместо \square ?

$$999 - 99.9 = \square.9$$

Задача 2. Заменете \square с едно и също число, така че да е вярно

$$\square + \square + \square + \square = \square.\square$$

Кое е числото? Посочете всички възможности.

Задача 3. Пресметнете

$$100 : (21 - 17 + 17 - 13 + 13 - 9 + 9 - 5 + 5 - 1)$$

Задача 4. Пресметнете

$$5.25 - 3.4 - 4.5 - 5.6 + 2.6 + 2.10 + 2.15$$

Задача 5. Намерете цифрата на единиците на числото A , ако

$$A = 2.5 + 4.15 + 6.25 + 8.35$$

Задача 6. Колко пъти числото, равно на $100 - 25:5$, е по-малко от числото, равно на $1000 - 250:5$?

Задача 7. Колко знаци „+“ трябва да заменим с „.“, за да се получи вярно равенство?

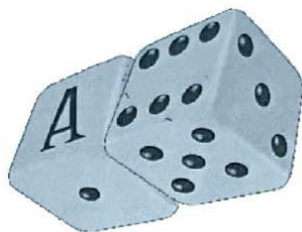
$$0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 60$$

Задача 8. Трите звездички в равенството $26 . * = **$ заменете с 3 различни цифри, така че то да е вярно. Пресметнете възможните сборове на трите числа от равенството.

Задача 9. Робот изработва изделие за 7 секунди. Колко изделия ще изработи роботът за 107 секунди?

Задача 10. Колко са числата от 1 до 199, които имат най-малкото възможно произведение на цифрите си?

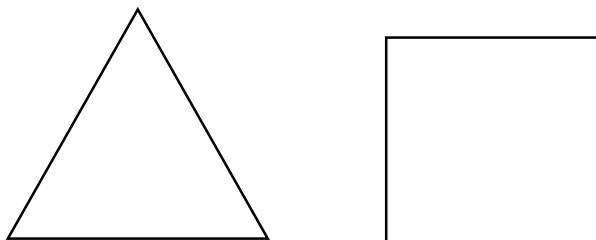
Задача 11. Сборът от точките на противоположните стени на зарче е 7. Две еднакви зарчета са долепени по стените с еднакъв брой точки. Колко е възможно да бъде броят на точките на стената, отбелязана с буквата А?



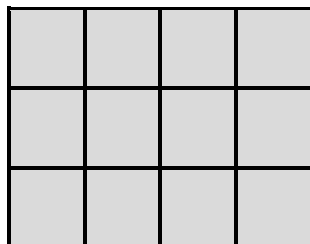
Задача 12. Върху отсечка AB с дължина 52 см е отбелязана точка C , такава че $AC = 16$ см. Най-малко колко още точки трябва да отбележим върху отсечката AB , така че разстоянията между всеки две съседни точки от нея, включително и краищата на отсечката, да са равни?

Задача 13. Квадрат със страна 8 см е разделен на малки квадратчета, всяко със страна 1 см. Всеки ред има 8 малки квадратчета и всеки стълб има 8 малки квадратчета. Оцветили в синьо два реда и два стълба. Останалите квадратчета оцветили в червено. С колко червените квадратчета със страна 1 см са повече от сините квадратчета със страна 1 см?

Задача 14. Обиколката на равностраничен триъгълник е с 3 см по-малка от обиколката на квадрат със страна 75 мм. Колко сантиметра е дължината на страната на триъгълника?



Задача 15. От 12 еднакви квадрата с дължина на страната 1 см е съставен правоъгълник със страна 4 см. Колко са правоъгълниците, които не са квадрати?



Задача 16. В сбора $12 + 34 + 56 + 78$ една или няколко цифри заменили с цифрата 9, така че новият сбор станал 210. Колко е сборът на заменените цифри?

Задача 17. Ако $A = 3.3.3.3.3$ и $B = 6.6.6.6.6$, пресметнете $B : A$.

Задача 18. Пресметнете $\square - \odot + \bigcirc$ ако
 $3 \xrightarrow{8} \square \xrightarrow{6} \odot \xrightarrow{9} 56$.

Задача 19. Отбелязани са 4 зелени и 3 жълти точки. С всеки две точки са начертани отсечки. Колко са отсечките с едноцветни краища?

Задача 20. Произведението на естествените числа от 1 до N е равно на произведението

$$\underbrace{2.2.2.2.2.2.2.2}_8 \cdot \underbrace{3.3.3.3}_4 \cdot \underbrace{5.5}_2 \cdot 7$$

Пресметнете N .