

5. Иван записал всички числа от 1 до 100, които съдържат поне една единица в записа си. После събрал всички записани цифри. Кое число е получил Иван?

А) 100

Б) 110

В) 109

Г) 108

6. Разхождайки се Знайко намерил част от стара книга. Той преброил 25 листа и 95 цифри в номерата на страниците (всичките номерирани). Задачата, която Знайко ви поставя е да намерите номерът на последната страница.

А) 50

Б) 54

В) 45

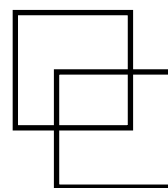
Г) 90

На листа за отговори запишете верния отговор!

7. Ученик трябвало да събере две числа, но се разсеял и погрешка към едното дописал цифрата 2 (в края на числото), в резултат получил число, което е с 2018 по-голямо от верния отговор. Към кое число ученикът дописал цифрата 2?

8. Учениците от един клас учат поне един чужд език. Изборът им за чужд език е между английски и немски, като някои ученици избират и двата. Половината от всички ученици учат английски, а четвъртината от всички ученици учат и двата езика. Само немски учат 14 деца. Колко ученици учат и двата езика?

9. Показаната фигура е получена от застъпването на два еднакви квадрата. Общата им част е правоъгълник с дължина два пъти по-голяма от ширината му и лице 72 кв. см. Намерете страната на квадратите, ако знаете, че обиколката на фигурата е 148 см.



10. Иван разполага с 9 картончета, на които за са записани цифрите от 1 до 9 (на всяко картонче по една цифра). По колко различни начина Иван може да избере три от картончетата, така че сборът от числата, записани на тях да е четен?

Уточнение: Изборите се различават по подбора на картончетата, а не по сборът на числата, например избор: 1, 2, 5 и избор 1, 3, 4 са два различни.

На листа за отговори запишете подробното решение на задачата и всички необходими пояснения!

11. В правоъгълно помещение с обиколка 29 м и 60 см е изграден закрит басейн с формата на квадрат. Две по две срещуположните стени на залата са равноотдалечени от краищата на басейна. Използвайте данните от чертежа и намерете:

А) Страната на басейна и размерите на помещението;

Б) Колко квадратни плочки със страна 20 см са необходими за покриването на незаетата от басейна част от залата?

