

**Задача 1.** Пресметнете

$$111 - 1 \text{ стотица} - 1 \text{ десетица} + 19 \text{ единици} = ? \text{ десетици}$$

**Задача 2.** Пресметнете

$$4:2.2 + 4:(2.2) - 16:(4.4) + 16:4.4$$

**Задача 3.** Пресметнете

$$(1 + 10 + 11 + 100 + 111) - (1 + 9 + 10 + 99 + 110)$$

**Задача 4.** Кое е пропуснатото число?

12	23	34	42	43	52	62
14	49	916	164	169	?	364

**Задача 5.** Кое число трябва да поставим вместо ☺?

$$\text{☺} \cdot 3 - 2 \cdot 6 = 3 \cdot 8 - 3 \cdot 4$$

**Задача 6.** Колко числа са пропуснати?

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \dots, 233, 377$$

**Задача 7.** По колко начина можем да представим числото 30 като произведение на различни множители, без да отчитаме реда им?

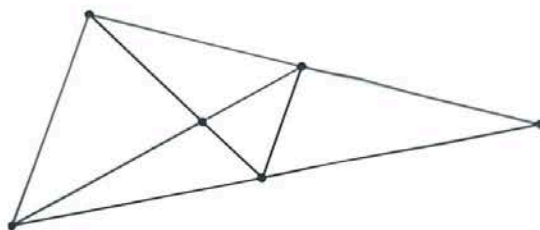
**Задача 8.** С колко сборът на числата от 19 до 50, които се делят на 6, е по-голям от сбора на числата от 19 до 50, които се делят на 7?

**Задача 9.** Между цифрите 4321 поставете някои от знаците за аритметични действия („+“, „-“, „·“, „:“), така че след пресмятането да получите 10? По колко начина може да се осъществи това?

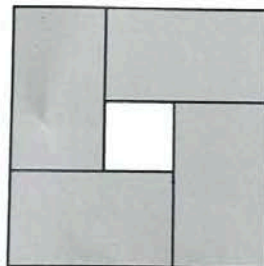
**Задача 10.** Колко са двуцифрените числа, едната цифра на които е четна, а другата е 3?

**Задача 11.** Разполагам с 89 еднакви квадрата. От тях сглобих квадрат с най-голяма възможна обиколка. Колко квадратчета ще останат неизползвани?

**Задача 12.** Колко са всички отсечки на чертежа?

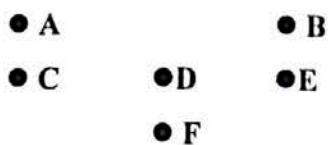


**Задача 13.** С един квадрат А и 4 еднакви правоъгълника, едната страна на които е 8 см, е съставен друг квадрат В с обиколка 52 см. Колко сантиметра е страната на квадрат А?



**Задача 14.** От правоъгълник с обиколка 24 см е отрязан квадрат. Полученият правоъгълник има дължина два пъти по-голяма от широчината. Колко сантиметра е обиколката на отрязания квадрат?

**Задача 15.** Колко са триъгълниците, върховете на които са сред отбелязаните точки (А, В, С, D, Е и F), ако С, D и Е лежат на една права?



**Задача 16.** Пресметнете сбора на четните числа от 1 до 21, които се делят на 3. На колко едноцифрени числа се дели този сбор?

**Задача 17.** Марк има толкова сестри, колкото и братя. Неговата сестра Нанси има три пъти повече братя, отколкото сестри. Колко са децата в това семейство?

**Задача 18.** Кои са възможностите за цифра на единиците на числото  $x$ , ако цифрата на единиците на числото, равно на  $1.1 + 5.5 + 6.6 + 9.9 + 2.x$ , е 3?

**Задача 19.** Старият часовник на дядо ми изостава с 15 секунди в час. Сверх часовника в 8:00 часа. Колко ще показва след едно денонощие?

**Задача 20.** Колко са страниците на тетрадката ми, ако за тяхното номериране са необходими 111 цифри. (първата страница номерираме с числото 1.)