

5 клас

Отговори: 1в; 2а; 3в – 2,4; 4а; 5б; 6б; 7б; 8г – 12см; 9г - 14; 10 – 987521

5 зад

Досещането се състои във факта, че за да съберем 105 естествени числа и да получим сбор 106, трябва да събираме само числата 1 и 2. “Преводът” на казаното на математически език изглежда така : $(104 \cdot 1 + 1 \cdot 2) = 104 + 2 = 106$. Дотук стана ясно, че 104 пъти събираме числото 1 и прибавяме към него числото 2, за да получим изпълнението на условието на задачата – сбор 106. Задачата изисква да намерим произведението на тези събираеми - т.е. да умножим 104 пъти числото 1 само на себе си и това получено произведение да умножим с второто събираемо – числото 2. Казаното записано с математически символи изглежда така: $1^{104} \cdot 2 = 1 \cdot 2 = 2$. Следователно, верният отговор е б).

Решението на 10 зад. е: Първата цифра е 9, а последната 1. Ако номерът е 9abcd1, то произведението $9 \cdot a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot 1 = 5040$

$a \cdot b \cdot c \cdot d = 5040 : 9 = 560$. Числото 560 може да се представи като произведение на 7.8.5.2.

Следователно номерът е 987521