

算数オンライン塾 7月15日の問題 解説

大きい方から順に ABC とすると

$$A+B+C=31$$

$$A-B+B-C+A-C=18$$

から $A-C=9$

A が奇数だから C は偶数で、B は A、B、C の和が 31 なので偶数。 $20 \geq A$ で

$A > B > C$ で成り立つのは

$C=2$ 、 $A=11$ 、 $B=18$ は不適。 $C=4$ $A=13$ $B=14$ でこれも不適

$C=6$ 、 $A=15$ 、 $B=10$ は O。 $C=8$ 、 $A=17$ 、 $B=6$ でこれ以降はすべて不適。

(A、B、C) = (15、10、6) しかありません。

(答え) 61015