

**XX<sup>-ТО</sup> РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”- 21.05.2016 г.**

**ОТГОВОРИ НА ТЕМАТА ЗА**  
**ЧЕТВЪРТИ КЛАС**

<b>1 задача</b>	А	Б	В	Г
<b>2 задача</b>	А	Б	В	Г
<b>3 задача</b>	А	Б	В	Г
<b>4 задача</b>	А	Б	В	Г
<b>5 задача</b>	А	Б	В	Г
<b>6 задача</b>	А	Б	В	Г

<b>7 задача</b>	892
<b>8 задача</b>	29
<b>9 задача</b>	300 кв. см
<b>10 задача</b>	84

**11 задача**

*Означаваме лицето на единия от правоъгълниците с  $x$ , на втория е  $3x$ , а на третия е  $9x$*

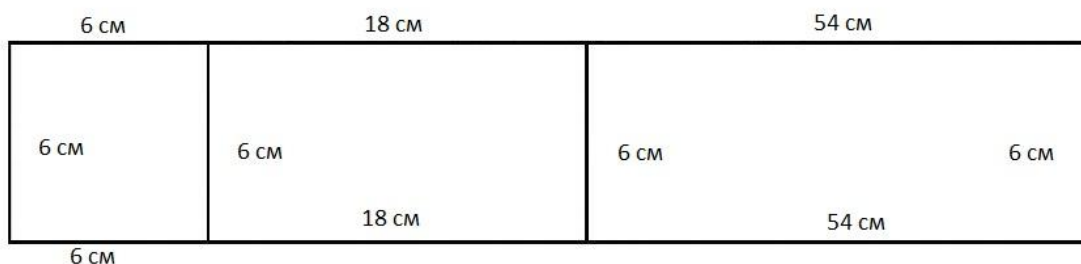
$$13x = 468$$

*468:13 = 36 кв. см лице на първи правоъгълник.*

*36.3 = 108 кв. см лице на втори правоъгълник*

*9.36 = 324 кв.см лице на трети правоъгълник*

Фигурата може да се получи чрез долеянето на 1 квадрат и 2 правоъгълника, като квадратът е с лице 36 кв. см, а правоъгълниците са с ширина 6 см.

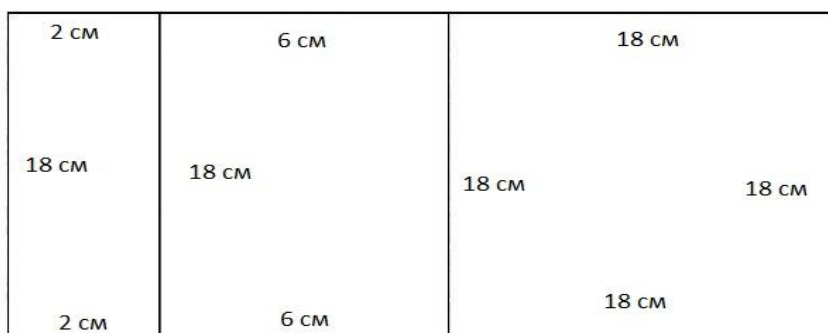


$108:6=18$  см дължина на втори правоъгълник

$324:6 = 54$  см дължина на трети правоъгълник

Обиколката на фигурата е равна на  $6 \cdot 4 + 2 \cdot 18 + 2 \cdot 54 = 168$  см

Фигурата може да се получи чрез долеянето на 1 квадрат и 2 правоъгълника, като квадратът е с лице 324 кв. см, а по-дългата страна на всеки правоъгълник е 18 см.

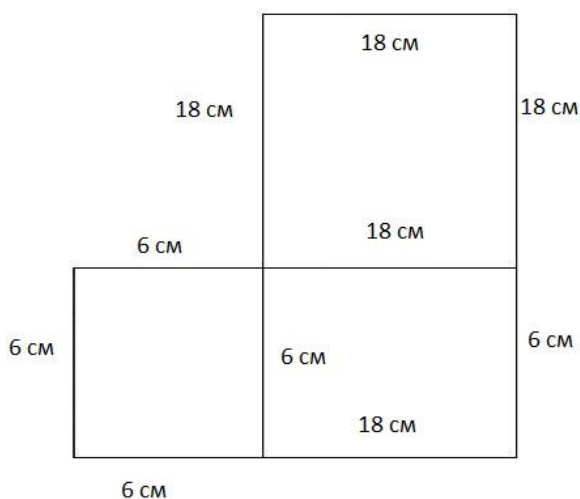


$108:18 = 6$  см ширина на втори правоъгълник

$36:18=2$  см ширина на 1 правоъгълник

Обиколката на фигурата е равна на  $4 \cdot 18 + 2 \cdot 2 + 2 \cdot 6 = 72 + 4 + 12 = 88$  см, което е възможно най-малката обиколка.

Фигурата може да се получи чрез долеянето на квадрат с лице 36 кв. см, правоъгълник с ширина 6 см, дължина 18 см и квадрат с лице 324 кв. см.



Обиколката на фигурата е равна на  $6 \cdot 4 + 4 \cdot 18 = 96$  см

Посоченото решение на задачата е примерно.