

# MATH LEAGUE 6TH WEEK SOLUTIONS:

1-

حساب المساحة الزرقاء:

لتكن A مساحة الجزء الملون بالأزرق

لتكن S مساحة نصف الدائرة التي قطرها AQ

لتكن R مساحة نصف الدائرة التي AP قطر لها

بما أن  $2CM = QR = AP = PQ$   
فإن

$$a = 2s - 2r$$

$$a = \frac{2^2 \pi}{2} \times 2 - \frac{1^2 \pi}{2} \times 2$$

$$a = 4\pi - 2\pi$$

$$a = 2\pi$$

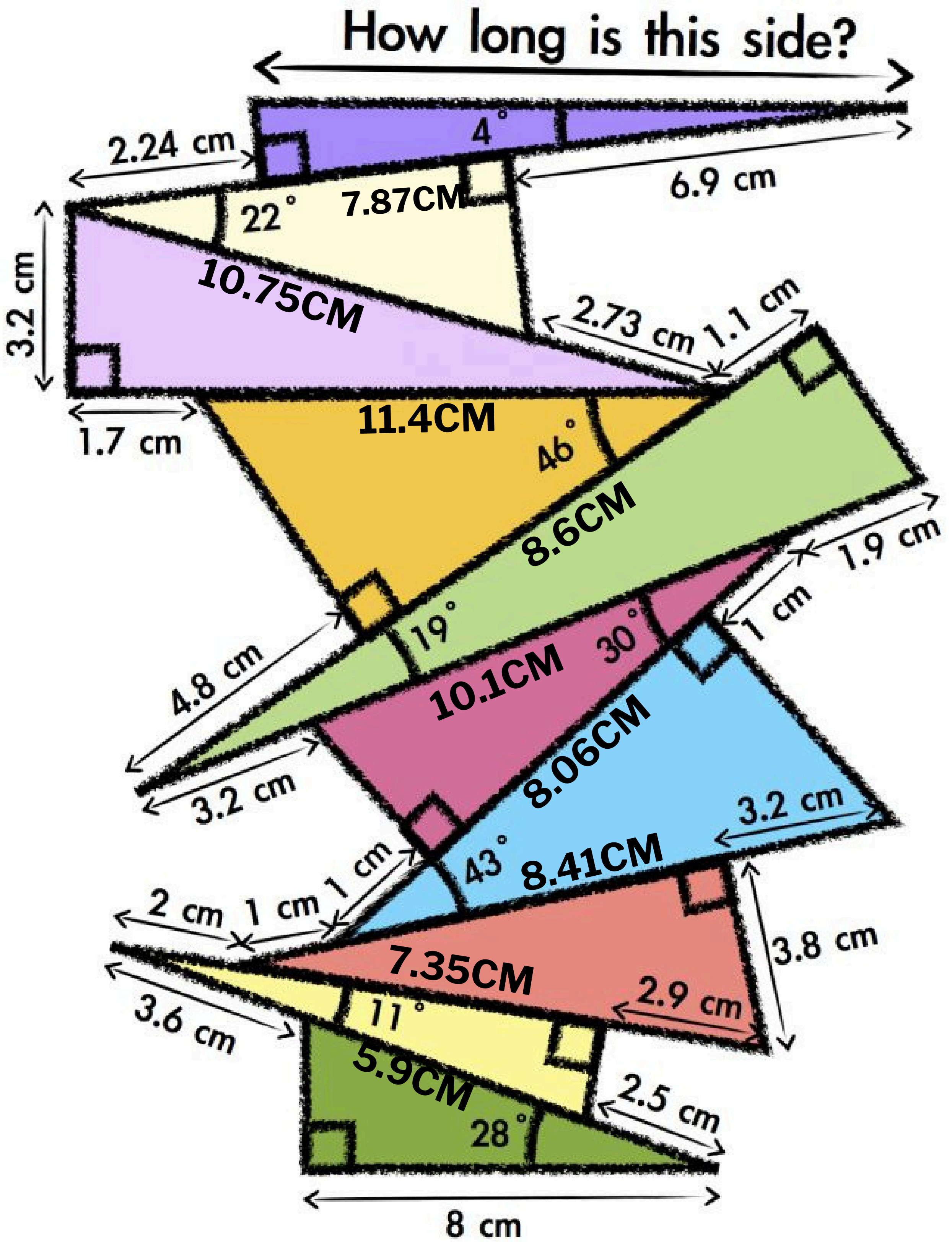
$$\underline{\underline{A = 6,28 \text{ CM}^2}}$$

2-

حساب الطول:

باستعمال قانون جيب تمام زاوية  
حادة في مثلث قائم  
وخاصية فيثاغورس:





الطول المجهول قيمته  
10.79 cm

