

Сумма чисел  $9 \cdot 4^n$

$$9.3) x^2 + px + q = 0$$

$$9.1. (30+30)+30 = 90 \text{ ч. секунды}$$

$$(30+30)+30 = 90 \text{ ч. секунды}$$

$$90+90 = 180 \text{ 2 секунды}$$

$$40+40 = 80 \text{ 2 секунды}$$

$$40+40 = 80 \text{ 2 секунды}$$

$$80+80 = 160 \text{ 2 секунды}$$

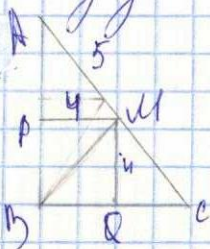
$$180+180+320+320 = 980 \text{ 9 секунды}$$

$$320+320+320 = 960 \text{ 6 секунды}$$

Следовательно  $980$  и  $960$   $3$  секунды.

Ответ:  $55$ .

9.4.



Дано:  $ABC$  - пр. тр-к

$$AM = 5$$

$$BC = 4; \angle B = 90^\circ$$

Найти  $S$ .

Решение: Пусть  $P$  и  $Q$  - проекции точки  $A$  на  $BC$  и  $AC$  соответственно. Тогда  $PM = MQ = 4$ .

Из  $AP \perp BC$  и  $AQ \perp AC$  следует, что  $AP^2 = AM^2 - PM^2 = 9$ .

Из  $MQ \perp AC$  следует  $MQ \parallel AP$ .

$$MQ = \frac{PM}{AP} \cdot AC = \frac{4}{3} \cdot AC = 4 + \frac{16}{3}$$

$$\Rightarrow S_{ABC} = \frac{1}{2} AC \cdot BC = \frac{1}{2} (3+4) \left(4 + \frac{16}{3}\right) = \frac{98}{3} = 32 \frac{2}{3}$$

Ответ:  $32 \frac{2}{3}$

25